استخدام برنامج اكسل لإعداد الجداول الإلكترونية

EXCEL



تعتبر برامج الجداول الإلكترونية ثورة كبيرة في التعامل مسع البيانات الرقمية. حيث بظهورها اصبح من الممكن إعداد قوالب نمطية للتحليل المسالي مثلا, أو لتحديد صافى القيمة الحالية ومعدل العسائد الداخلي للاقتراحات الاستثمارية, وبإدخال البيانات الفعلية لهذه القوالب المعدة مسبقا نحصل علسى النتائج، مع إمكانية تعديل البيانات لدراسة مدى حساسية النتائج لبيانات معينة. واعتقد أن برنامج اكسسل أداة ضرورية لأي محاسب أو إداري أو



الفصل الأول

مدخل إلى برنامج اكسل

يعتبر برنامج اكسل أحد البرامج الأساسية لعمل المحاسبين والإحصابيين والاقتصاديين لما يوفره من إمكانيات تجعل عمليات التحليل المالي والدراسات المالية والاقتصادية ميسرة للغاية بحيث لا يضيع وقست المحاسبين في إجسراء العمليات الحسابية مما يمكنهم من توجيه معظم وقتهم لدراسة البدائل وتفسير النتائج.

البرامج المتاحة لإعداد الجداول الإليكترونية :

تتاح عديد من البرامج لإعداد الجداول الإلكترونية أشهرها : لوتس IOTUS 1-2-3 كواتروبرو QUATRO PRO اكسل EXCEL

مزايا استخدام برنامج اكسل:

يمكن برنامج اكسل من الحصول على منافع كثيرة حيث يوفـــر علــى مستخدمه جهدا كبيرا ويمكنه من إعادة التفكير في كيفية تشغيله للبيانــات وفي تحسين طريقة عرضه للنتائج. وهو مفيد للمحاسبين والإحصائيين والمحللين الماليين والمحلوب الماليين والمديرين وكل من يعد تقارير تحتوى على عمليات حسابية أو مالية أو إحصائية. ويمكن برنامج اكسل من تحقيق المنافع التالية :

١ – إدخال البيانات بالخلايا سواء كانت رقمية أو حرفية أو معـــادلات
 وإجراء العمليات الحسابية والعلاقات بين الخلايا وتعديلها وطباعة التقارير

٣- يمكن من إدخال البيانات باللغة العربية أو بالإنجليزية.

٤- يمكن من تنفيذ عديد من الدوال المالية مثل إهلاك الأصول والقيمة الحالية، والقيمة المستقبلية، وأكبر رقم، وأصغر رقم، والدوال الإحصائية مشلل اختبار تي والمتوسط والوسيط والدوال الهندسية.

هـ يمكن من تكوين قاعدة للبيانات لتخزين بيانات الطلاب أو العملاء
 أو المديرين ويمكن من البحث عن بيان معين، ومن فرز البيانات.

٦- يمكن من التصحيح الإملائي.

٧- يمكن برنامج اكسل من اختبار بدائل للتحليل مما يسمح بتغيير عديد من المتغيرات بالجدول والتعرف على النتائج في ظل مواقف متنوعة. فمشلا في غوذج الموازنة الرأسمالية يمكن الوصول إلى صافى القيمسة الحاليسة للمشروع وبتعديل معدل التضخم أو معدل تكلفة الأموال نصل إلى النتائج في ظلل المواقف المختلفة أي يمكن من الحصول على نتيجة تعديل رقم أو أكثر بمفهوم ماذا يحدث إذا .؟ . What if..? . 9.

٨- يمكن من التعامل مع ملفات برنامج لوتس ١-٢-٣.

٩- يحتوى برنامج اكسل على إمكانيات المساعدة Help لشرح أي أمر
 أو مصطلح.

احتياجات تشغيل برنامج اكسل:

الحاسب من نوع SX-386 أو أعلى. وكلما زادت سرعة الحاسب وطاقة ذاكرته كلما تم الوصول إلى النتائج بسهولة.

٧- ذاكرة داخلية بحد أدبى ٢ ميجابايت.

٣-فأرة Mouse . ويفضل بعض مستخدمي البرنامج استخدام لوحـــة المفاتيح بطريقة أسرع من الفارة.

٤ - مساحة فارغة بالاسطوانة الصلبة لا تقل عن ٨ ميجابايت.

٥ – طابعة.

٦- الإصدار العربي لبرنامج ويندوز.

۷- شاشة من نوع EGA أو VGA أو SVGA ويفضل أن تكـــون
 ۷GA أو أعلى.

٨- بونامج اكسل الإصدار الرابع أو الخامس.

تصميم أوراق العمل Work Sheet Design

تحتوى مقدمة ورقة العمل Heading على المعلومات الأساسية مثل اسم المنشأة، تاريخ التقرير، وعنوان العمل الذي يؤدى. علاوة على ذلك

يجب إضافة معلومات عن معد ورقة العمل، وفاحصها، ومكافسا علم أي السطوانة، وتاريخ الانتهاء منها.

و يخصص قسم المدخلات Input أو قسم المعاملات للدخلات الميانات التي ستتم عليها الدراسة.

والجزء الخاص بالتحليل Analysis يحتوى على النتائج الوسيطة للعلاقات المختلفة اللازمة للوصول إلى النتائج

وقسم التوثيق Documentation يخبر القارئ بمعلومات عن ورقـــة العمل ففي ورقة العمل المعدة يدويا سيحتوى هذا القسم على مفتاح الرمـــوز المستخدمة، ويضاف إلى ذلك تعليمات عن المعادلات المستخدمة.

قسم التحقق Validation, يخدم اختبار العمليات الحسابية في ورقة العمل للتأكد من سلامة تنفيذها و يوضح أماكن الأقسام المختلفة بورقا العمل، سنجد أن عديد من المحاسبين يستخدمون المدخل التالي:

العنوان Heading

> الدخلات Inputs

التحليل Analysis

قاعدة البيانات Data base

التوثيق Documentation

يؤدى هذا المدخل إلى السماح بتوسع كل قسم رأسيا وأفقيا دون تغيسير محتويات الأقسام الأخرى. مع ذلك فهذا التصميم يجعل من الصعب تفسهم أو طباعة ورقة العمل. سنجد أن معظم أوراق العمل المستخدمة في هذا الكتساب تستخدم تصميم أبسط وأكثر فعالية على الشكل التالي:

العنوان Heading

التحليل	المدخلات
Analysis	Inputs
	قاعدة البيانات
	Data base

التوثيق Documentation

محتويات شاشة اكسل والجدول الأول:

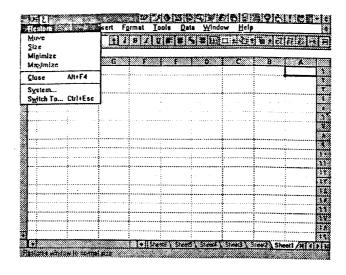
عند تشغيلك برنامج اكسل ستظهر لك شاشة اكسل وشاشة الجـــدول الأول كما يلي :

4			dit	Υı	ew	Įns	ert	F	grma	t :	<u>Too</u>	ls g		eriti E	018	nda	w	Hе	lp.				-	. 4.2
A	bic	Tian	tpa	rent		10			grm a	21	1		8	Ž.	3 15	T	1	10	W			118		7.4
	A1			*****		*****	4400000	****	******				***			-	-			****		0 6		2
μ	***	<u> </u>	▩	₩			G							1000		888	****	***	3330	× E	20020	one.		770773
	į.,					:					*****	****	****	·		****	****	•	or to	****		48	A	***
	ļ.,,							• • • • •			***			<		٠.;			į			_		_
1			- :			1					•			ž-		:								Į.
١											1								÷					É
1	i										•					• :			1					_ ₫
Ĺ	<u>.</u>		•													ì						1		
	İ		T		•••••	••••	•••••	••••	••••••	•••••	·••••	•••••	•••••		•••••				. <u>;</u>		••••			
		•••••				·	•••••	••••	•••••	••••••	·	•••••	••••			j.			٠	•••••		į		8
		•••••		•••••		*****		•••	•••••		÷	•••••				<u>į</u>			ļ					
		•••••			•	·	•••••	٠.,	•••••		ļ		•			. ;						į		
	••••			•••••	•••••	····	••••••	∔	••••••		<u></u>			•••••		<u>;:</u>			ļ					
•	•••••		**	•••••	•••••	·	•••••		•••••	•		•••••		•••••		.			ļ			<u>.</u>		
7	•••••	•••••	-;-	••••	•••••	÷	•••••				ļ	•	٠;			.i			İ,	••••				
*		•••••	•••	•••••	••••••		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	····			•••••					į				•••••	- 6
		•••••	•••	•••••												. <u>i</u>			Ì				*****	···
*	•••••	•••••	·÷··			<u> </u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				ļ				•••••	į			į					
7			··[··	••••	•			. i.	•••••		·			• • • • • • • •		Ĺ						••••		~ a
•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****	·		•••••	<u></u>		j								l								- 1
:								1					- :					- "						- 17
Zİ.	2000			155.55	access								_ i			1								- 13
	•	****	***	***		***		M.	8K)	a de	4 X	514	eb)	1	-24	VS.	ee.	1.5	164	žΛ :	She	eł1	EF.	a i

والذي يظهر به جزئين، الأول هو القوائم Menu وصف الأدوات Tool Bar وتستخدم لإعطاء أوامر للتحكم في البرنامج مثل تخزين ورقة العمل أو جعلها من اليمين إلى اليسار. والثاني هو الجدول Sheet والذي يستخدم لإدخال البيانات الخاصة بالتطبيق المعين.

وما يلي شرح لمكونات شاشة اكسل والجدول الأول :

۱ - قائمة التحكم Control - Menu : يستخدم هذا الصندوق لعدة عمليات منها إلهاء العمل والخروج من اكسل باختيار EXIT من هذه القائمة كذلك تصغير البرنامج في أيقونة باختيار Minimize لتشغيل تطبيق آخر والعودة إلى اكسل مرة أخرى.



٧ - سطر العنوان Title Bar : ويظهر به اسم التطبيق الحالي.

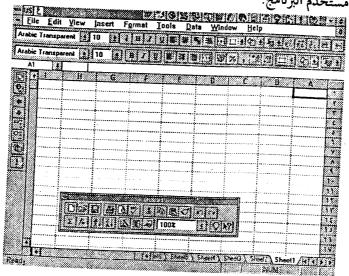
٣ - سطر اسم الجدول الحالي Worksheet Title : يعسرض اسم الجدول الحالي ويمكنك اكسل من فتح عدة جداول في نفس الوقت ويساعدك اسم الجدول في التعرف على الجدول الذي يتم التعامل معه حاليا.

التشغير الشاشة، وتكبيرها، وإعادة التشغيل بكرها، وإعادة التشغيل بكرها كالمتعادة التشغيل بكرها التشغيل بكرها التشغيل بكرها التسامية التشغيل بكرها التي التشغيل بكرها التشغيل بكرها التشغيل بكرها التشغيل بكرها التشغي

تستخدم هذه الاختيارات لتكبير المعروض على الشاشة أو تصغيرهــــا أو إعادة استرداد البرنامج إلى حالته الأولى.

م سطر القائمة Menu Bar : يحتوى هذا السطر على قوائم أوامر البرنامج حيث يحتوى كل أمر على أوامر فرعية لـــه تســاعد في التحكــم في الجدول وفي الملفات.

7 - سطر الأدوات Tool Bar : يحتوى هذا السطر على أيقونات عمل الأدوات Tool Bar : يحتوى هذا السطر على أيقونات عمل على أيقونات عمل عملية يمكن إتمامها باختيار الأيقونة وذلك مثل طباعة ورقة العمل أو تخزينها أو فتح ورقة عمل. وتوجد عديد من الأدوات يمكن ترتيبها وفقا لرغبة مستخدم البرنامج.



٧ - عنوان الحلية الحالية Cell location : يظهر بهذا الجزء عنــوان
 الحلية الحالية.

٨ - الحلية الحالية الحالية Cell pointer : يوضح هذا الصندوق الحليمة
 الحالية.

علامة الفارة Mouse Pointer : يوضح هذا السهم علامة
 الفارة.

١٠ - نافذة ورقة العمل Worksheet Window : نافذة توضيح مجموعة من الصفوف والأعمدة من الجدول الحالي.

- 11 أرقام الصفوف Row Numbers : لكل صف رقم يحدد مكان البيان داخل ورقة العمل.
- الجاري تنفيذها. Status Bar : يوضح هذا السطر العملية الجاري تنفيذها.
- ۱۳ رمز العمود Columns Label : لكل عمود حرف أبجـــدي أو أكثر يوضح مكانه بورقة العمل .
- 1 4 أعمدة التحرك Scroll Bars : لا يمكن مشاهدة كل الورقـــة على الشاشة لذلك توجد أعمدة جانبية تحتوى على اسهم , وتســـاعد هــذه الأسهم في تحريك الورقة على الشاشة لرؤية المزيد من البيانات الموجــودة كمــا والتي قد لا تكون ظاهرة على الشاشة.
 - Scroll Arrows 10 : تستخدم لتحديد اتجاه تحريك الورقة.
- Formula Bar 17 : يستخدم هذا الصف لإدخـــــال البيانـــات الحرفية أو الرقمية أو المعادلات لمعالجة البيانات المدخلة مسبقا.
- Scroll Box 1V : يوجد بأسفل سطر بالشاشة مربع صغير يمكسن بتحريكه بالفارة تحريك ورقة العمل بطريقة أسرع مسن استخدام مفاتيح الأسهم.

الفصل الثايي

مدخل لبرنامج اكسل

حين تحميلك برنامج اكسل على حاسبك يتم تكويس مجموعة برامسج فى ميكروسوفت أوفيس لبرنامج اكسل وبرامجه المرتبطة. ويتضمن البرنسامج مجموعة مسن البرامج المرتبطة وهى:

برنامج اكسل

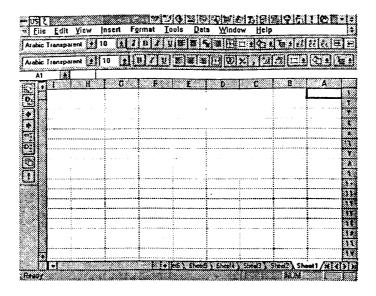
Excel

Microsoft Query برنامج يمكنك من الاستعلام عن مجموعـــة من مصادر البيانات ونقل هذه البيانات إلى برنامج اكسل.

Microsoft Excel Read Me آخر التعديلات التي تحت علي برنامج اكسل ونصائح تشغيلها.

ستخدم برنامج التجهيز لإضافة أو Microsoft Excel Setup
استبعاد أجزاء من برنامج اكسل.

لبدء برنامج اكسل اضغط مرتان على مفتاح الفأرة بعد اختيار أيقونة برنامج اكسل فيتم تحميل برنامج اكسل ويظهر لك جدول إليكتروني جديد كما يلي:



محتويات شاشة برنامج اكسل:

يقوم برنامج اكسل باستخدام إمكانيات تنفيذ الأوامر باختيار الرسوم المعروضة على الشاشة، كما في استخدام القوائم، والمفاتيح، والأيقونات، والأشكال المختلفـــة مـــن مؤشرات الفارة.

ويقوم برنامج اكسل باستخدام إمكانيات تنفيذ الأوامر باختيار الرسوم المعروضية على الشاشة، كما في استخدام القوائم، والمفاتيح، والأيقونات، والأشكال المختلفة مسن مؤشرات الفارة.

استخدام القوائم:

تحتوى كل قائمة في صف القوائم على عديد من الاختيارات، ومعظمها مجمع بطريقة نمطية. فقائمة الملفات File مثلا، تعرض الأوامر الخاصة بالتعامل مسع الملفسات. Edit تعرض أوامر الفحص والتعديل، وهكذا

ويمكن الوصول إلى القوانم في برنامج اكسل (أو في أي برنسامج مسن برامسج ويندوز) بطريقتين :

٩ - باستخدام الفأرة

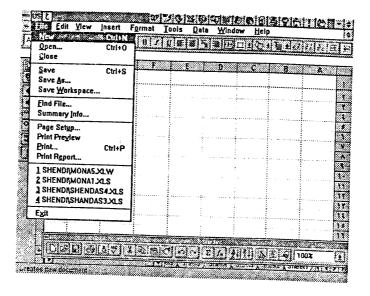
أختار اسم القائمة واضغط على مفتاح الفارة الأيسر ثم حرك الفارة إلى أن تشير
 إلى الأمر المطلوب من القائمة واضغط على مفتاح الفارة الأيسر فيتم تنفيذه.

رجه الفارة إلى القائمة التي ترغب فيها ثم اضغط على مفتاح الفارة واستمر في الضغط مع سحب الفارة إلى الأمر المطلوب من القائمة ثم اترك مفتاح الفارة فيتم تنفي الأمر المحتار.

٧- باستخدام لوحة المفاتيح:

يمكن الوصول إلى القوائم والأوامر باستخدام لوحة المفاتيح واختصارات الأوامر، لعرض قائمة باستخدام لوحة المفاتيح فقط نفذ ما يلي :

i- اضغط على مفتاح ALT واستمر في الضغط واضغط على مفتاح الحرف الموضوع تحته خط بالأمر المطلوب، فمثلا لتشغيل قائمة الملفات اضغط على مفتاح ALT ومعه مفتاح F بلوحة المفاتيح.



* يسمى الحرف الموجود تحته خط باسم مفتاح ساخن HOT KEY .

ب- بعد ظهور القائمة اختار البديل الذي ترغب فيه بــالضغط علـــى الحــرف الموجود تحته خط.

ويفضل عديد من المبرمجين طريقة المفاتيح المختصرة Short Cuts عسن المتخدام الفأرة.

مقدمة لصف الأدرات Toolbar

أحد أهم ابتكارات برامج ويندوز هو الاستخدام المتسع للأدوات، وهــــى تلــك الصفوف من الرسوم التي تعرض على الشاشة. وهذه الرسوم تعرض أيقونات صغيرة، وتمثل الأيقونة أحد المهام التي يتم تنفيذها عند اختيارها. فللطباعة مثلا، يمكنك اختيار الأيقونــــة التي تشبه الطابعة.

ولقد صممت الأيقونات بصف الأدوات لتمكينك من الوصول السريع إلى الوظائف التي تستخدمها باستمرار. والتمكن من استخدام صفوف الأدوات يساعدك في زيادة سرعة عملك على برنامج اكسل. وحينما تحمل برنامج اكسل لأول مرة فان صف الأدوات النمطي Standard سيظهر في أعلى النافذة تحت صف القوائم مباشرة. وما يلي محتويات صف الأدوات النمطي:

فتح ملف دفتر عمل.	ملـف دفـــتر	
	(عمل)	
فتح ورقة عمل موجودة فعلا على الاسطوانة.	فتح ملف	
تخزين دفتر العمل وورقة العمل على الاسطوانة.	تخزين	
طباعة الملف الجاري.	طباعة الملف	
يعرض المستندكما سيظهر عند طباعته.	عرض شكـــل	
	الطباعة	
قص الجزء المختار حاليا إلى المخزن الوسيط.	قص	
نسخ محتويات المخزن الوسسيط إلى مكسان الخلايسا	لصق	
الحالية.		
يمكنك من النسخ السريع لتنسيق خليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ناسخ التنسيق	
أخرى.		
إلغاء آخر خطوة نفذتما.	إلغاء	
إعادة آخر خطوة نفذتمًا.	إعادة	
الفرز التصاعدي لمحتويات الحلايا المختارة.	فرز تصاعدي	
الفرز التنازلي نحتويات الحلايا المختارة.	فرز تنازلي	
يساعدك في استخدام دوال برنامج اكسل وإدخــــال	معد الدوال	
النتيجة في الحلية المختارة.		
تحديد آلي للخلايا التي سيتم تجميعها اعتمادا على	جمع آلي	

مكان الخلية الحالية. ويقترح مدى للتجميع يمكنـــك		
تعديله قبل الضغط على إدخال. وبعد الضغط علـــــى ا		
إدخال، يدخل برنامج اكسل دالة المجموع Sum في		
الخلية الحالية.		
الدخول مباشرة في خطوات تصميم الخريطة.	معد الخرائط	
يعرض صف أدوات الرسم التي يمكنك استخدامها في	رسم بيايي	
الورقة الحالية.		
يمكنك من التصغير أو التكبير في مستندك.	التحكـــم في	
	التصغــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	والتكبير	
حين اختيارك لها تعرض صفحة نصالح تحت الصف	نصائح سريعة	
الرئيسي للأدوات يحتوى على نصائح للعمل ببرنسامج		
اكسل.		
يقدم لك مساعدة فورية ومباشرة لأي مفسردة علسى	المساعدة	
الشاشة. اختار هذه الأيقونة وأضغط على المنطقة التي		
تحتاج فيها إلى مساعدة.	,	

Using the Control Menu استخدام قائمة التحكم

قائمة التحكم هي المربع وبه خط سميك بمنتصف المربع، والموجود بأعلى يسار شاشة مافذة برنامج اكسل. وتؤدى مهام في برنامج اكسل تماثل ما تقوم به مع باقي برامج ويندوز ونذكرك بأنه يمكنك اختيارها بالضغط على مفتاح Alt و مفتساح المسافات. وتظهر القائمة المسدلة لقائمة التحكم كما بالشكل التالي

ilestore Move	A	sert	Format	Tools	D ata	Window	Help		
Size			4 8 /	m	華馬	¥ 11 11	101 b	1.00	75
Minimize					*********				4
ssimize		S				0		B	
lose	Alt+F4	7							
ystem		-		-				:	
witch To	Ctrl+Esc	J							
		<u> </u>				į			
•						1			
	·····								
<u> </u>		•		···		<u>.</u>			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			······	·····		
	į	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•	•••••	<u>8</u>
									····-
			•						
	············		†	••••••	•••••				8
			1		•••••		•	·····	
UG			(C) (C)	Ø 60	0 Z			100z	
1 *1	e to nume :		***********	Total Su	EGILL V			(2) MERLIN 187	

ويوضح الجدول التالي وظيفة كل اختيار من قائمة التحكم. في نظامك، ستجد بعض الاختيارات رمادية (غير متاحة للاختيار)، والباقي باللون الأسود والسذي يعسنى إمكانيسة اختياره في الوضع الجاري لورقة العمل، وما يلي شرح لأوامر قائمة التحكم :

الشرح	
إعادة نافذة برنامج اكسل إلى الحجم الذي كانت عليه قبـــل أمــر	Restore
تكبير النافذة Maximize. ويكون هذا الاختصار رمادي إذا لم	
يتم تصغير أو تكبير النافذة.	
عند ظهور نافذة برنامج اكسل، أو لم تكن مكـــبرة لتشغـــل كـــل	Move
الشاشة، يمكنك اختيار النقل وباستخدام مفاتيح الأسهم، يمكنك	
إعادة وضع النافذة على الشاشة.	
لإعادة تصميم حجم شاشة برنامج اكسل باستخدام لوحة المفاتيح،	Size
اختار <u>S</u> ize من قائمة التحكم، ثم اضغط على مفتاح السهم للزاوية	
التي ترغب في تغييرها (السهم) لأعلى لتعديل الحافة العليا لــــافذة	

برنامج اكسل، والسهم لليمين لتعديل الزاوية اليمني، وهكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
بعد اختيار الحدود لنافذة برنامج اكسل استخدم مفاتيح الأسمهم	
لتصغير أو تكبير شاشة برنامج اكسل.	
التصغير: اختار التصغير لتخفيض برنامج اكسل إلي أيقونـــة علــــى	Mi <u>n</u> imize
الشاشة ويستمر برنامج اكسل في العمل وتجسهيز البيانسات أثنساء	
وجوده مصغرا.	
يؤدى هذا الأمر إلى تكبير نافذة برنامج اكسل لتشغـــل الشاشــة	Ma <u>x</u> imize
بالكامل.	
يؤدى إلى الخروج من برنامج اكسل.	<u>C</u> lose
اختار الانتقال إلى عرض نافذة قائمة المهام لاختيار برنــــامج آخـــر	Switch to
عامل حاليا في برنامج النوافذ.	

استخدام الاختصارات لأوامر قائمة التحكم:

غالبا ما يكون استخدام الفارة أو اختصارات لوحة المفاتيح أكثر مناسبة لتنفيذ أوامر قاتمة التحكم. سندرس في هذا القسم طرق تنفيذ مهام مماثلة لما سبق شرحسه باستخدام الفارة أو اختصارات لوحة المفاتيح.

اضغط هنا مرتان لغلق برنامج اكسل.

اضغط هنا لنقل النافذة.

Size اضغط هنا لتكبير أو إعادة نافذة برنامج اكسل لحجمها

Minimize اضغط هنا لتصغير برنامج اكسل

أضغط واسحب أي جانب أو زاوية لإعادة تصحيح حجم نافذة برناهج

اكسل.

تفهم دفتر العمل Understanding the Workbook

من مزايا برنامج اكسل استخدام دفاتر العمل Workbook. ويشتمل دفــــتر العمل على أنواع عديدة من المستندات مجمعة معا. بعض هذه المستندات أوراق عمـــل وبعضها خرائط، أو أوامر أو غيرها من أنواع المستندات.

وباكسل الأنواع التالية من المستندات :

Worksheets أوراق عمل تحتوى على البيانات والمعادلات، و يمكن أن تتضمن خرائط ورسوم بيانية.

Charts خرائط تحتوی علی خرائط تنشأ داخل برنامج اکسل ویمکسن أن تکون الخریطة مستند مستقل أو مدمجة داخل ورقة عمل.

Modules برامج مكتوبة بلغة فيجوال بيسك لإكسل وهي تتضمن الأوامـــر اللازمة لأحد التطبيقات مكتوبة بلغة البرمجة في برنامج اكسل وهي فيجوال بيسك.

Dialog Sheets قوائم الحوار تتضمن صناديق الحوار التي يمكن استخدامها في تطبيقات برنامج اكسل. ويمكنك تصميم صناديق الحوار باستخدام قائمة الحوار وربط الأوامر بالبرنامج لكل اختيار وحقل.

Excel4 Macro Sheet أوامر متتالية في برنامج اكسل ٤.

ويتضمن كل دفتر عمل عديد من عوامل التحكم التي تتحكم منه وتستخدم هـــذه العوامل للتحرك في ورقة العمل الحالية داخل دفتر العمل، وتصغير وتكبير دفتر العمل داخل نافذة اكسل، وغيرها من الإمكانيات. وما يلى شرح لعوامل التحكم:

- •قائمة التحكم في المستد.
 - اخلية الحالية.
- •عناوين اختيار أوراق العمل.
 - •صف التحرك الأفقى.
 - •عمود التحرك الرأسي.

قائمة التحكم في المستند:

تكرر قائمة التحكم في المستند وظائف قائمة التحكم بأكسل ولكن أوامرها تؤلسر على المستند الحالي فقط، وهي تحتوى على أوامر شائعة مثل <u>Move,Restore</u>, <u>Minimize</u>, <u>Maximize</u>, <u>Close</u> غير الموجودة في قائمة برنامج اكسل مثل Next Window. كما يمكن أن تحتوى قائمة التحكم في المستند على أوامر أخرى مثل Split.

وفى كل مرة تختار فيها Next Window يقوم برنامج اكسل بعرض ورقة العمل التالية إلى أن تصل إلى آخر مستند فتحته. ثم تعود لأول مستند وتقوم بالدوران بين دفساتر العمل المقوحة في برنامج اكسل.

عكن هذا الاختيار من تقسيم ورقة العمل إلى أقسام مختلفة بحيث يمكن سلك العمل في قسم ورؤية بقية الأقسام في نفس الوقت و يتاح حينما تكون ورقة العمل مفتوحة. اضغط واسحب أي جانب أو زاوية لإعادة تصحيح حجم نافذة برنامج اكسل.

جوانب التحكم الأخرى في المستند:

يقدم برنامج اكسل عديد من أساليب التحكم في المستند وقد تعلمت استخدام هذه الأساليب في التحكم في برنامج اكسل نفسه. و ما يلي عرض لكيفية استخدامها في دفتر العمل.

- ●كل دفتر عمل له اختيارات تكبير وتصفير وإعدادة تحميل Maximize, وعدادة تحميل Maximize, موجودة في أعلى يسار المستند. وهذه الأوامر تسودى إلى تكبير أو تصغير أو إعادة تحميل ورقة العمل داخل شاشة برنامج اكسل.
- يمكنك تعديل مساحة دفتر العمل بوضع مؤشر الفارة على أحد زوايا دفتر العمل،
 ثم سحب الزاوية لإعادة تحديد مساحة الدفتر، ويمكنك أداء ذلك فقط في حالة عدم تكبير
 مساحة دفتر العمل.

- يمكنك قفل دفتر العمل بالصغط مرتان على مفتاح الفارة مع اختيار قائمة دفستر العمل (كما في الضغط مرتان على قائمة التحكم في برنامج اكسل والتي تخرجك من برنامج اكسل).
- يتم تغيير مكان دفتر العمل أو تحريكه عن طريق الضغط علــــى مفتـــاح الفـــارة
 والاستمرار في الضغط وسحبها مع وضع المؤشر على صف عنوان دفتر العمل

ملحوظة :

يؤدى الضغط مرتان على مفتاح الفارة على عنوان دفتر العمـــل (أو علـــى برنامج اكسل نفسه) إلى تكبير مساحة الشاشة أو إعادة تحميلها Restore.

تحديد الخلية العاملة أو الحالية :

الحلية العاملة هي الحلية التي ستتأثر بأي شي يكتب أو أي أمر تنفذه منسل إدخسال القيم أو أوامر تنسيق الحلية.

التحرك داخل ورقة العمل:

يمكنك التحرك داخل إحدى أوراق العمل بدفتر العمل، وإدخال البيانات في أماكن عنلفة وفحص النائج في أماكن أخرى. ويوفر برنامج اكسل عدة طرق للتحرك داخل ورقة العمل. بعض النحركات تفيد الجزء المعروض من ورقة العمل دون تأثير على الخلية العاملة. وهذه الخاصية يمكن استخدامها إذا رغبت مثلا في رؤية أجزاء مختلفة من ورقة العمل قبل أن تدخل بيان معين حيث يمكن استخدام أعمدة التحرك لرؤية المعلومات التي فيها. ونظرا لأن استخدام أعمدة التحرك لرؤية المعلومات التي فيها. ونظرا لأن مين عائرة إلى الخلية العاملة، يمكنك بعد رؤية البيانات العسودة ماشرة إلى الخلية العاملة.

استخدام أعمدة التحرك:

يمكن رؤية جزء محدود من ورقة العمل على شاشة واحدة، وغالبا ما نحتاج إلى عدة شاشات لرؤية كل ورقة العمل لذلك يمكنك التحرك حول المستند الحالي ورؤيسة أجسزاء مختلفة منه وفقا لرغبتك.

• استخدام أعمدة التحرك لا يؤثر على الخلية العاملة. ويمكنك مع ذلـــك تحريـــك الحلية العاملة بالضغط على أي خلية تختارها مما يؤدى إلي تحريك ورقة العمـــــل إلى المكـــان الذي ترغب فيه.

ويمكنك استخدام أعمدة التحرك بعدة طرق:

اضغط على مربع التحرك واسحبه إلى مكان مختلف لتصغير المنطقة المعروضة مسن ورقة العمل. إذا سحبت مربع التحرك الرأسي إلى أسفل أو مربع التحرك الأفقي إلى أقصى الممين فسترى أدنى خلية بورقة العمل الحالية أو آخر خلية على اليمسين (في أوراق العمسل باللغة الإنجليزية) أو على اليسار (في أوراق العمل العربية).

• يعرض برنامج اكسل في أقصى اليسار من المستند الصف أو العمود الذي سيظهر بعد تركك مفتاح المنحرك مما يساعدك في عدم إجراء تخمينات لما سيظهر بعد تركك مفتاح الفارة.

اضغط على السهم في أي من النهايتان للتحرك خلية في اتجاه السهم. اضغط علسى المنطقة الفارغة بعمود التحرك (المنطقة بين المربع وبين السهم) للتحرك شاشة كاملة في كل مرة، وذلك في اتجاه السهم. فمثلا إذا كان مفتاح التحرك الرأسي في المنتصف، اضغط مرة أعلى مربع التحرك لتحريك المعروض إلى أعلى بمقدار شاشة كاملة.

التحرك حول المستند باستخدام لوحة المفاتيح :

يوضح الجدول التالي المفاتيح ومزيج المفاتيح للطرق البديلة للتحرك داخــــل ورقـــة العمل :

مفاتيح الأسهم خلية في الحاملة في اتجاه مفتاح السهم خلية في كل مرة.

	↑
	← →
	<u> </u>
تحرك المعروض شاشة تالية أو شاشة سابقة وتتحرك الخليـــة	Pgup/Pgdwn
العاملة مع المعروض ولكن تظل في نفس المكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
للخلية.	
لتحريك الخلية العاملة في الاتجاه المطلوب اضغــــط علــــى	Ctrl+Arrow
مفتاح التحكم Ctrl وعلى مفتاح السهم في نفس الوقت	
فيقوم اكسل بتحريك الخلية العاملة إلى نماية حدود ورقـــــة	
العمل.	
اضغط على مفتاح F5 سيفتح لك صندوق حوار يمكنك	F5
ان تدخل به اسم الخلية التي ترغب في الانتقال إليها.كذلك	
يعرض هذا الصندوق كل أسماء المديات التي حددتما (مناطق	,
بورقة العمل أعطيتها أسماء) يمكنك اختيار اسم المنطقة فقط	
للانتقال إليها. أو يمكنك كتابة رمـــــز الخليـــة Ab255	
والضغط على مفتاح إدخال فينتقل المؤشر مباشرة إلى هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
الخلية. ويعرض عليك ذلك الجزء من ورقة العمل.	

تصميم ورقة عمل جديدة : Creating a Worksheet

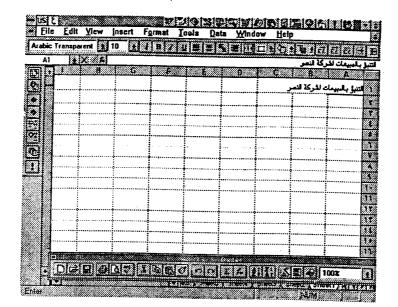
بعد تعرفك على أسس التعامل مع شاشة برنامج اكسل وبالتحرك حــول ورقة العمل يمكنك إعداد ورقة عمل لوضع هذه المعلومات في الممارسة العملية.

سنقوم فيما يلي بتصميم ورقة عمل تحدد تنبؤات المبيعات لشركة النصر، وبإنشاء ورقة العمل، ستعلم معلومات أخرى عن التعامل مع برنامج اكسل. وقبل البسدء في هسذا التدريب. إبداء بفتح دفتر عمل جديد New إذا اخترت التعامل مع عسدة مسستندات، سيظهر لك صندوق حوار يطلب منك تحديد نوع المستند الذي ترغب في فتحه اختار دفتر عمل Workbook ثم اضغط على مفتاح OK.

إدخال عبارات Entering Text

A1 حرك المؤشر إلى الخلية A1 (إذا بدأت ورقة عمل جديدة فــــان الخليــة A1 ستكون هي الخلية العاملة) وللانتقـــال الســريع للخليــة A1 اضغــط علـــى مفتـــاحي Ctrl+Home.

٢-اكتب التنبؤ بالمبيعات لشركة النصر. عند كتابتك للعبارة ستجد أنهــــا تظـــهر
 بالخلية العاملة وفوق ورقة العمل في صف المحتوىFormula Bar كما يلي :



صف المحتوى Formula Bar :

يعرض صف المحتوى الإشارة إلى الحلية العاملة، والبيانات التي تكتبها علاوة علــــــ. مربعات الإلغاء، والإدخال، والمعادلات.

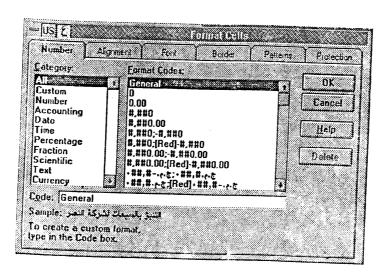
عند إدخالك للبيانات في صف المحتوى يمكنك استخدام مفاتيح التصحيح العاديسة (مفاتيح الأسهم، ومسافة للخلف، والمحو، والحشر) لتغيير البيانات إلى أن توافسق عليسها وحين الانتهاء من فحص البيانات، اضغط على مربع الإدخال (أو علامة الصح) أو اضغط على مفتاح إدخال. لإلغاء تعديلاتك اضغط على مربع الإلغاء وعلامته X أو اضغط على مفتاح خروج Esc.

توسيط العبارة Centering Text

عكنك توسيط العبارات داخل الخلايا باستخدام أمر التسيق Format

١-انتقل إلى الحلية A1 اضغط على مفتاح الفارة واستمر في الضغط مع سحبها
 إلى أن تضى الحلايا حتى I1 ثم اترك مفتاح الفارة.

۲- اختار قائمة التسيق Format واختار منها خلية Cells سيعرض عليك المشاشة تنسيق الخلية. كما يلي:

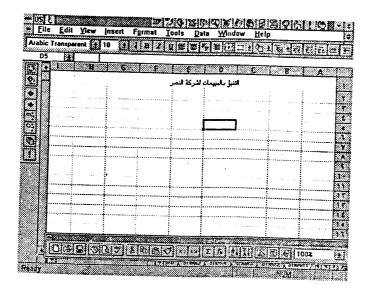


وتمكنك هذه الشاشة من التحكم في الطريقة التي تنسق بما محتويات الخلية المختارة ولكل اختيار من مجموعة التنسيق صفحة توضح إمكانيات التنسيق.

٣- ونظرا لأن توسيط العنوان يقع داخل صفحة تنسيق العناوين اختار التوسسيط . Alignment

Number Alignmen	i Font Bak	der Pallerns	Protection
Horizontal		rientation	OK
C General C Left	C I ap	As Tent et	Cancel
C <u>E</u> enler	● Battom	T L	
● Right	C Justily	Tead	Help
C Ell	厂 <u>Wiep Text</u>		
☐ justily ☐ Center across	Reading Order		
relection	Default C RTL		
C Contest	CLTR		
	Cicontest		

4-ستعرض لك صفحة التوسيط، اختار البديل تنسيق داخل النطاق Center.



و- لإتمام التغيير اضغط على اختيار موافق OK.

استمر في إدخال عبارات العناوين بإدخال عنوانين آخرين.

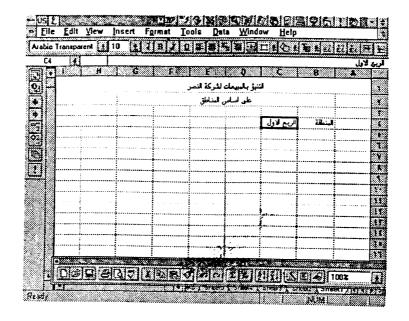
١-تحرك إلى الخلية B1 واكتب على أساس المناطق واضغط على إدخال.

. ٢- اجعل العنوان في منتصف الخلية باستخدام التنسيق داخل النطاق والسسابق

استخدامها Center Across.

٣- انتقل إلى الحلية B4 واكتب المنطقة واضغط على مفتاح إدخال.

٤- انتقل إلى الحلية C4 وأكتب الربع الأول واضغط على مفتاح إدخال.



ملئ الخلايا آليا Auto Fill :

يحتوى برنامج اكسل على خاصية قوية لإدخال جمل مبتالية، في مثالنا نرغــــب في إدخال العناوين الربع الثاني إلى الرابع في الخلايا من D4 إلى F4 يمكنك كتابـــة كـــل عنوان في كل خلية. كما يمكن استخدام خاصية المليء الآلي. في الزاوية اليمــــنى الســفلي للخلية العاملة ستجد مربع صغير هذا هو مربع المليء. يمكنك استخدام هذا الربع لملى بقية الخلايا بالعناوين:

انتقل إلى الخلية C4 واضغط على مفتاح الفارة أو استخدام مفاتيح الأسهم لجعلها الخلية العاملة.

٧-ضع مؤشر الفارة على مربع المليء وإذا ما وضع على هـــذا المربــع بطريقــة صحيحة ستجد أن شكل السهم تغير إلى سهم صغير.

٣- اضغط واستمر في الضغط على المفتاح الأيسر للفارة واستحب الفارة إلى
 اليسار مضيئا للخلايا حتى الخلية F4، وعند إضاءة الخلايا من C4 إلى F4 اترك مفتساح الفارة.

> استكمل الخطوات التالية لإتمام إدخال العناوين بورقة العمل. ١- أكتب إجمالي في G4.

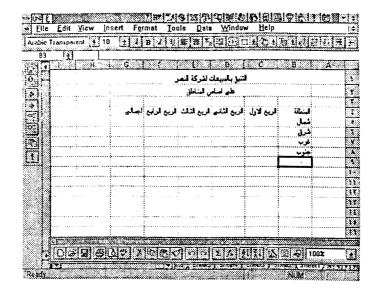
> ٢- انتقل إلى الخلية B5 وادخل شمال واضغط على إدخال.

٣- كرر الخطوة رقم ٢ للمناطق الثلاث التالية كما يلي :

B6	في الخلية	شرق	ادخل
B7	في الحلية	غرب	ادخل
B8	في الخلية	جنوب	ادخل

قمت حتى الآن بإدخال كل العناوين بورقة العمل. ويجب أن تبدو شـــاشتك كمـــا

يلي:



: Entering Numbers إدخال الأرقام

في المثال التالي نعلم مبيعات الربع الأول ونرغب في حساب التنبؤات للثلاث أرباع التالية فضلا عن إجمالي السنة. أدخل هذه القيم في خلايا الربع الأول :

C5	في الحلية	70797
C6	في الحلية	1501.
C7	في الحلية	۸۹۰۰
C8	في الحلية	£770.

لاحظ أنك عندما تدخل أرقام في برنامج اكسل يتم تنسيقها إلى يمسين الخلايسا. وهو التنسيق المفترض للأرقام في برنامج اكسل نظرا لأنما أكثر الطرق انتشسسارا لتنسسيق الأرقام. وهي مفيدة أيضا لمعرفة ما اكان برنامج اكسل قد تعرف على الأرقام المدخلسسة على أنما أرقام أم عبارة.

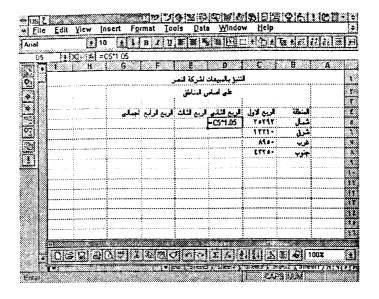
عادة ما يحدد برنامج اكسل ما إذا كانت الأرقام المدخلة مستهدف أن تكون أرقام أم عبارة. ففي بعض الحالات، نرغب في معاملة رقم على أنه في شكل عبارة فمثلا قد ترغب في وضع عناوين ٢،٣،٢،١ وهكذا. في هذه الحالة لإجبار برنامج اكسل على معاملة هذه الأرقام كعبارات عليك إدخال الأرقام مسبوقة بفاصلة علوية Apostrophe. ولجعل الرقم ١٤٥ يعامل معاملة العبارات أدخل ١٤٥ في الخلية المعينة. ولن تظهر الفاصلية المعلمية وإنما الأرقام فقط.

Eile		Yiew	Insert	Form)ata	₩ind				_
rabic Tr	*****	nt 💽	10 😉	(I)B	711	1 至 3				1 to 1	fi et S	Ĭ
C9	1											Ξ
3 2	•	н	6		Ŧ			D	C	- 8	A	Ö
						ركة النصر	مات لشر	بز بالبي	::1			_
7 W							ساس ال	-				
###	•••••		•••••		•••••	9			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·}	
41337	••••••	••••••		أداما	Lal	44.			ريع لاول ا	ينطقة ال	·	٠,
3 13 T			······································					99	7079			4
									1771			ļ
3111		•••••	•••••••		••••••	<u> </u>	•••••	•••••	ASO			-
7					••••••	: :	•••••		ETTO			٠
2101			***************************************	•••••	•••••		••••	•••••		†TX	÷	ł
			1		••••••		:		:			·
			1						 !		·	Ī
331	į								•		:·····	į
	<u>i.</u> .	•••••						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	:	
13	<u>.</u>	•-••	<u>.i</u>							<u> </u>		ŧ
	i	·····	. .							<u> </u>		į
												ľ
				V. S. ////			//OK	200	W W // //			Š
			Q 💎	X D		n n	2	5 2	1111		00%	Ī

إدخال المعادلات Entering Formulas

استكمالا لورقة العمل السابقة، بفرض أن كل منطقة تتوقـــع معـــدل زيـــادة في المبيعات ٥% ربع سنويا وترغب في جعل برنامج اكسل يحسب مبيعـــات أربـــاع الســـنة الأخرى بناء على مبيعات الربع الأول، وزيادتما ٥% كل ربع سنة. اتبع الخطوات التالية : ١- انتقل إلى الخلية D5 ادخل المعادلة :

05. C5*1=05. C5*1 واضغط هفتاح إدخال، سيحسب برنامج اكسل النتيجة ويعرضها كما يلي :



* يستخدم برنامج اكسل مثل معظم البرامج العلامات التالية في العمليات الحسابية
 * للضوب، / للقسمة، + للجمع، – للطرح، ٨ للأس.

٧- نرغب الآن في إدخال المعادلة في بقية الحلايا. يمكنك إدخال المعادلات يدويا في كل خلية، ولكن لماذا لا تجعل خاصية المليء الآلي لأكسل تقوم بذلك، ضع المؤشـــر علـــى مربع المليء بالحلية D5 واسحبه إلى أسفل بحيث تضى المنطقة مــــن D5 إلى D8 اتـــرك مفتاح الفارة.

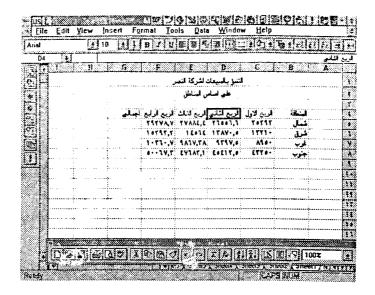
ستظهر بكل خلية القيمة الصحيحة. أي الخلية التي على يمينها مضافا إليسها ٥٥٥ من قيمتها (أو على يسارها إن كنت تعمل على ورقة لاتيني). وتعمل هذه المعادلات بطريقة صحيحة إذا ما استخدمت المليء الآلي Autofill نظرا لأن برنامج اكسل يعسدل اسمالخلية آليا بحيث تصبح منسوبة إلى الخلية الموجود بحا المعادلة.

 مطلقة Absolute Reference وذلك بالضغط على مفتاح F4 بعد كتابة الخليسة المطلوب تثبيتها فيتم وضع علامتي الدولار داخل أسمها مثلا \$D\$4 أو أكتبها يدويا الطلوب تثبيتها فيتم وضع علامتي المعبود المحتوى على المعادلات من D5 إلى D8 عمودين إلى اليمين بحيث يتم ملى كل خلايا الأربع فترات.

استخدم المؤشر العادي للفأرة (ورمزه الزائد الكبير). واختار الخلايا مسن D5 إلى D8 وهما ما تم اختيارهم في الخطوة السابقة. إذا لم تكن مضيئة حرك المؤشسر إلى الخليسة D5 و اضغط على مفتاح الفأرة واسحبها إلى الخلية D8، أترك مفتاح الفأرة بعد تعليمك لكل الخلايا.

* يمكنك استخدام لوحة المفاتيح للاختيار السريع لعدة خلايا. استخدم مفاتيح الأسهم للتحرك إلى أول خلية في النطاق، ثم اضغط على مفتاح عالي Shift، واستخدام مفاتيح الأسهم للتحرك إلى آخر خلية بالنطاق المطلوب كما يمكنك الضغط على أول خلية بالنطاق ثم بالضغط على مفتاح Shift اضغط بالفارة على آخر خلية بالنطاق لاختيار المدى الكامل.

٤- اضغط على مربع المليء في أسفل الخلية D8 واسحبه عمودين لليمين سيملأ برنامج اكسل كل معادلاتك في العمودين، وستظهر خلايا الربعين الأخيرين أرقام المبيعات المتوقعة. وإذا ما تم كل شى بطريقة صحيحة ستظهر شاشتك كما يلي :



: Using Autosum استخدام التجميع الآلي

١- يمكنك إدخال معادلة لجمع كل الخلايا بكتابة :

= C5+D5+E5+F5

في الخلية G5 واضغط على إدخال.

٧- يمكنك استخدام أحد دوال برنامج اكسل.

=SUM(C5:F5)

واضغط على إدخال. لاحظ مدى الخلايا الذي كتبته في المعادلة. ويفصل بــــين أول خلية بالنطاق المطلوب تجميعه وآخر خلية النقطتان :

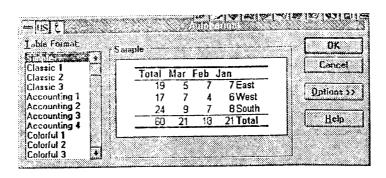
٣- يمكنك استخدام مربع التجميع الآلي باكسل وهي أسرع طريقة لإتمام جمع صف أو عمود من الأرقام. ولاستخدام الجمع الآلي. انتقل إلى G5 واضغط على مربع التجميع الآلي الموجود بصف الأدوات ورمزه الرمز اليوناني سيجما ∑. سيدخل برنامج اكسسسل مباشرة دالة التجميع SUM ويحدد أي الخلايا يتم تجميعها ويحيط الخلايا المختسارة بخسط

منقط، وإذا كان النطاق الذي حدده برنامج اكسل صحيحا اضغط على مفتاح إدخسال. وإذا لم يكن المدى صحيحا استخدم الفارة لتحديد الخلايا الصحيحة واضغط على إدخال.

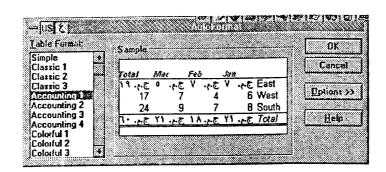
وبعد إدخالك المعادلة في الخلية G5 لتجميع الصف الخامس. استخدم مربع المليء الآلي لنسخ المعادلة حتى الخلية G9. وحين الانتهاء انتقل إلى الخلية C9 واستخدم مربسع التجميع الآلي لتجميع المبيعات للربع الأول. واستخدم مربع المليء الرأسي لنسسخ هسذه المعادلة حتى الخلية F9 وعند الانتهاء، يجب أن تظهر ورقة العمل كما يلى :

Eile	Edit	Yiew	Insert	Format	Iools	Data	₩indo	w Help			7
uial			0 🛊	B Z	u B	× A	3	1.01	To 1 5.	11118	ŗ
G6	Ł	······································	SUM(C6.	F6)				***			7
	1	H	i is	F		F	Ð	C	n	4	
Ž.					النما	د لف که	تنبؤ بالببيعاد	1			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		···:		************				•••••••	·····-	H
4111	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				ببه	بر البناط	علي اصاد		······································	ļ	H
	••••••							150 - 1	المنعاقة	}	H
31 111	······································	·						اريع لاول ۲۵۲۹۲		i	ě
#10	••••••							1771			
SM:	••••••							A1 0 -			H
	••••••							2770.		<u> </u>	ö
211				24							-
				***************************************	•••••						Š
									************		i
				•	·····						3
		************				:					Ť
							:				1
											ì
											ŧ
	mus						4436,000				Ž
•	Dø		Q V	数 化	OB	ગજી	Σ /6 ¢	1171 18	富安厅	002	ì
				000000000000000000000000000000000000000		~ (Well states	J. B. C. J. C. B. C. J.	xez i ane		ä

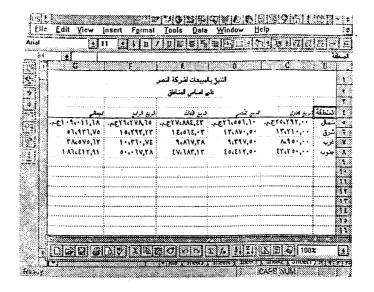
استخدام التنسيق الآلي Using Auto Format



ويظهر بقائمة الجداول <u>T</u>able Format عديد من الجداول المصممة مسسبقا لتختار من بينها. وللمثال الحالي، اختار Accounting 1 واضغط على موافسق OK سيظهر الاختيار كما يلي :



و تظهر ورقة العمل كمل يلي :



تصميم الرسم البياني Creating Graph

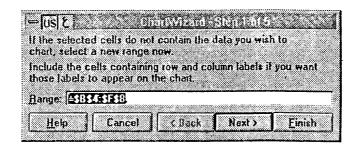
في المثال الحالي، نرغب في عرض مبيعات كل منطقة بيانيا عن كل ربع سنة. في هذا الفصل سنستخدم الطريقة المبسطة لاكسل وهي معد الرسوم. اتبع الخطوات التالية :

اختار من B4 حتى F8 كمدى لهذه الخريطة، فأنت لا ترغب في هذا المثال في عرض المجاميع.

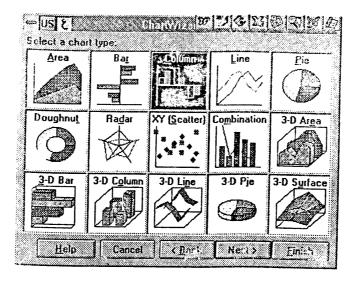
٧-اضغط على مربع معد الرسوم Chart Wizard بصف الأدوات سيطلب منك برنامج اكسل تحديد الخلايا التي ترغب في وضع الرسم بها ويتغير شكل مؤشر الفسأرة إلى خطين متقاطعين صغيرين يمكنك وضع الخريطة إلى جوار البيانات كما يمكنك وضعها في ورقة عمل مستقلة بدفتر العمل. ولهذا المثال، منضع الخريطة أسفل جدول البيانات.

 برنامج اكسل في خمس خطوات لازمة لإنشاء الخريطة. ويمكنك إلغاء أي خطوة إذا رغبت بالضغط على مفتاح خروج Esc، كما يمكنك التنقل للأمام أو للخلف باختيسار Back أو Next.

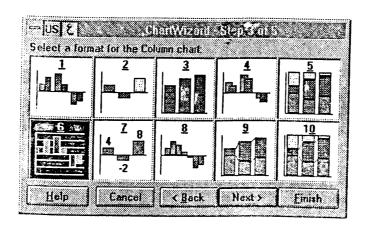
١- الحطوة الأولى ويتم فيها التحقق من أن المدى المحــدد هـــو المطلــوب لرســـم الحريطة. وإذا كان غير صحيحا اختار Next، وإذا كان غير صحيحا اختار للفياء Cancel للرجوع عن اختيارك.



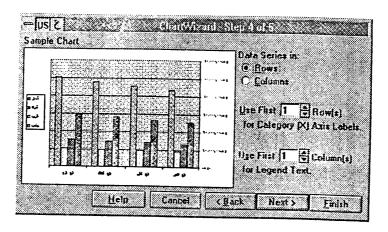
٢- الخطوة الثانية تظهر كما يلي حيث يعرض عليك الأشكال المختلفة للرسسوم الميانية ويسألك اختيار إحداها. لهذا المثال اختار Column ثم اختسار النسالي Mext للانتقال للخطوة التالية.



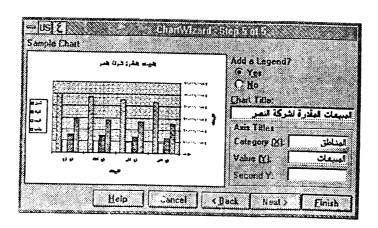
٣- الحطوة النائة يعرض عليك اكسل أشكال مختلفة من الرسوم هذه الرسوم تمثل الأنواع المختلفة من الرسوم المرتبطة بالنوع الذي اخترته في الخطوة الثانية اختار النوع أثم اختار Next.



٤- الخطوة الرابعة تسألك اختيار الطريقة التي يجب أن ترسم بما الحريطة. وللوقت الحالى، الاختيار المفترض يكون مناسب لنا اختار التالي Next.



٥- الخطوة الخامسة والأخيرة تسألك معلومات عن العناوين التي ترغب في وضعها على الخريطة. اختار عنوان الخريطة Chart Title وأكتب المبيعات المقسدرة لشركسة النصر. وبعد إدخالك العنوان، سيعرض عليك العنوان كمسا سسيظهر علسى الخريطة. ولاستكمال الخريطة ووضعها في ورقة العمل، اختار إلهاء Finish.



. ملحوظة :

الخريطة التي تعرض عليك تكون مضغوطة، ولن تستطيع رؤية بعض تفاصيلها نظرا لصغر حجمها، ولرؤية الخريطة بالتفصيل، اضغط بالفارة مرة في أي مكان علسى الخريطة التشيطها اسحب الركن العلوي (عن طريق سحب المربع الصغير الموجود بالصف العلوي)، ولإرجاعها لحجمها العادي اسحب هذا المربع مرة أخرى لأسفل.

وحين إضافة رسم إلى ورقة عمل فانه يصبح طافيا فوق الجلايا الموجـــود عليــــــان الرسم. وإذا وجدت أية بيانات بالحلايا أسفل الرسم ستظل موجودة. وقد تم تغطيتها فقط الرسم.

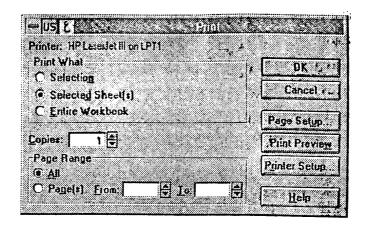
و النصائح التالية ستساعدك إلى أن تصل إلى التفاصيل الخاصة بالرسم البياني :

* إذا رغبت في محو خريطة، اضغط بالفأرة في أي مكان فيــــها لتنشيطــها فنجــــد المربعات قد عرضت بأركانها وبعد اختيارك للخريطة اضغط على مفتاح إلغاء Del نحوها.

طباعة ورقة العمل Printing WorkSheets

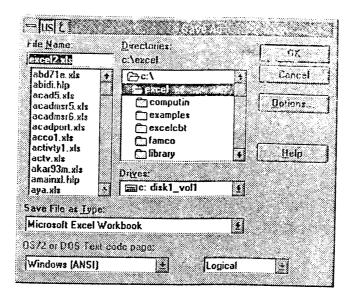
لطباعة ورقة العمل، اختار المنطقة من A1 حتى H20 ثم اختار قائمة الملفـــات \underline{F} ile

ومنها طباعة <u>P</u>rint سيعرض عليك مستطيل خيارات الطباعة كما يلي:



اختار التحديد Selection والذي يخبر برنامج اكسل بطباعة المنطقة المحددة فقط من ورقة العمل وليس كلها. أخيرا، اضغط على موافق OK لطباعة الجزء المختار.

حفظ دفتر العمل Saving Your Workbook حفظ دفتر العمل اختار ملفات File ومنها حفظ باسم Save As يؤدى إلى فتح مستطيل خيارات الحفظ كما يلي :



أدخل اسم لدفتر العمل في حقل اسم الملف File Name واختار موافسق Nok لخظ دفتر العمل. وإذا رغبت في تغيير الفهرس الفرعي الذي سيحفظ به دفتر العمل، اختار وحدة الاسطوانات Drives والفهرس الطلوب الحفظ به.

File وبعد حفظ الملف في أول مرة، يمكنك الحفظ السريع بعد ذلك باختيار ملف Save ثم حفظ Save أو بالضغط على مفتاحي

ملحوظة هامة:

الحفظ المستمر أمر هام للغاية. فعديد منا يخسر وقتا طويلا لنسسيانه حفسظ عمله. أو نتيجة انقطاع التيار أو تعطل الحاسب، فيتم فقد ما تم إدخاله منذ آخر حفظ تم. ويوجد باكسل إمكانية الحفظ الآلي Auto Save.

and The man Table The Table											

الفصل الثالث

العمل مع بيانات ورقة العمل

Working With Worksheet Data

الهدف من الفصل:

ستستغرق معظم وقتك في العمل مع اكسل في تجهيز بيانات اوراق العمل. وعمليات إدخال البيانات، ونقلها، وفحصها ولصقها ونستخها، وتحويلها, جميعها ستستخدمها و ستستغرق منك وقتا طويلا. سيتم هذا الفصل بدراسة ما يلى :

إدخال الأنواع المختلفة من البيانات في أوراق العمل.

الحصول على مزايا اختصارات المساعدة في إدخال كم كبير من البيانات.

تصميم معادلات محدودة.

الإشارة إلى خلايا أخرى – بما في ذلك مجموعات من الخلايا – بورقة العمل. الاستفادة من مزايا الخلايا المطلقة والخلايا النسبية. وبالتمكن من الأساليب المعروضة في هذا الفصل، ستتعلم كيفية العمــــل مع بيانات أوراق العمل واستخدام اكسل بكفاءة عالية.

يغطى هذا الفصل أسس العمل مع البيانات بأشكالها المختلفة : الجمل، والمعادلات.

Entering Data إدخال البيانات

أول شئ ستقوم به حين تصميم ورقة العمل هو إدخال البيانات. عليك معرفة كيفية إدخال أسماء للأجزاء المختلفة بورقة العمل، وكيفية إدخال الأرقام والبيانات والعمليات الحسابية.

يدرس هذا القسم إدخال الجمل والأرقام وكيفية جعل اكسل يقبل رقم ويعامله كجملة حين رغبتك في ذلك. وعن طريق الأمثلة ستتعلم كيفية إدخال وتجهيز الجمل بحيث يمكنك أعداد ورقة عمل للمخزون مثلا، فتدخـــل أسمــاء للأصناف المختلفة والكميات والسعر لكل منها. ثم تستخدم اكسل ليحســب لك قيمة المخزون

إدخال الجمل Entering Text

لإدخال الجملة، ضع المؤشر على الخلية التي ترغب في أن تظهر بها، ثم اكتب الجملة أو الكلمة. وبكتابتك أول حرف ستجده ظاهرا داخل الخليسة، وستظهر الجملة في الخلية الجارية وفي سطر المحتوى.

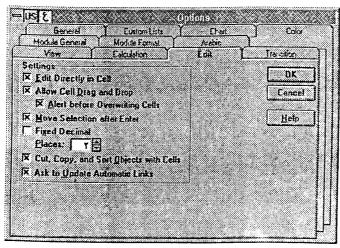
وتحيطك الخطوات التالية بكيفية إدخال عناوين ورؤوس أعمــــدة في الأجـــزاء المختلفة من ورقة عمل المخزون :

١ – أكتب مخزون شركة النصر في الخلية C2، ثم أضغط على مفتاح صح √ المجاور لسطر المحتوى، أو اضغط على إدخال لتخزيــــن مــا قمــت بإدخال. فإذا رغبت في إلغاء ما قمت بكتابته، اختار خطأ في سطر المحتوى أو اضغط على مفتاح خروج ESC.

ملحوظة :

إذا تحرك المؤشر خلية لأسفل بعد ضغطك مفتاح إدخال، يمكنك إلغاء هذه الخاصية.

اختار قائمة الأدوات Tools ومنها خيارات Options ثم اختار فحص Move Selection ومنها خيارات After Enter



٢- أكتب في الخلية A4 الكمية واضغط على مفتاح الجدولة Tab.

ملحوظة:

مفتاح الجدولة Tab يحرك المؤشر خلية إلى اليمين في الأوراق اللاتيني وإلى اليسار في الأوراق العربي. وإذا قمت بتصحيح أحد الحلايا ثم ضغطت على مفتاح جدولة Tab سيتم تخزين محتوياتما أولا، ثم يتم التحسرك مسن الخليسة الجارية. وبالمثل فان ضغط جدولة مع مفتاح العالي Tab + Shift سيحرك المؤشر إلى الخلية على يسار الخلية الحالية للأوراق اللاتيني وإلى يمين الخلية الحالية في الأوراق العربي.

٣- ادخل في الخلية B4 عنوان الوصف الفني للصنف واضغط على مفتاح جدولة Tab.

ونظرا لأن عنوان الوصف الفني للصنف يشغل خليتين وجزء منه دخل للخلية C4 في حالة عدم وجود جمل أو أرقام في الخلية المجاورة تسمح اكسل للجمـــل الداخلة في أحد الخلايا لأن تمتد إلى يمينها في اللاتيني وإلى يسارها في العربي.

عسد الحالك الجملة ستجد أن الجزء الأخير من عنوان الوصف الفني للصنف قسد إدخالك الجملة ستجد أن الجزء الأخير من عنوان الوصف الفني للصنف قسد اختفي، نظرا لإدخال جملة في الخلية C4 ، لا تستطيع اكسل عرض كل الجملة في هذه الحالة، لذلك يتم عرض محتويات الخلية C4 بدلا من الجزء الأخير مسن . B4

ه- ادخل في الخلية D4 كلمة السعر ثم اضغط على إدخال. قارن ورقة عملك مع ما هو ظاهر بالشكل التالي :

Eile	2022	<u>V</u> ie	COLORES	nsert		grmat	Iools	Micro	soft Exce	dow					
bic	Transpa	ent	<u>.</u> 1	0	17	B 2	Ų 🛎	薯	湯		4 ©	1 to	ig t	tt ti	3
E4	1		I												
1	1		1			F		£	Ð		_ C		8	A	8
			· • • • • • •		 .	<u>.</u>			ر	كة النص	زون شر				
															-
						1									. 1
						İ			و	ل السم	م البوديا	الفنى را	الوصف	كمية	Ц
						İ						: 			
	:					i									
															Ì
														:	-
4															
															-
1							i								
															"
										- 1				•	
							-								
1															
	Piece A		<u> </u>	2000	***				(2000 t)	www.				****	ĕ
13		19		Q 0	11.7		O.	3 14	Σ /	12	71	国区	Æ 🛭	1002	
m		-	-				* 1827 E	318.10	V = (8.2)	14.1.3	PORTS	202800	1 3116	ETTZKIN	*

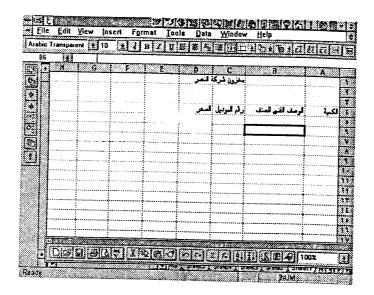
وقبل الاستمرار وسع من عرض العمود B بورقة العمل. فعمود الوصـــف لا يسع العنوان فقط وإنما محتويات الوصف الذي ستدخله للأصناف غالبا ما لــن تكفى السعة الحالية لاحتوائها.

نفذ الخطوات التالية لتوسعة العمود B :

١- ضع المؤشر في سطر رموز الأعمدة بين العمود B. وحين وضعه في المكان الصحيح، سيتغير شكل المؤشر بأعلى ورقة العمل ليصبح عمود رأسي له سهمين أفقيين.

٧ - حين ظهور هذه الأعمدة الرأسية، اضغط على واستمر في الضغــط علــي

مفتاح الفارة واسحبها إلى يمين لاتيني (أو إلى اليسار للعــــــربي) إلى أن يتســع العمود B إلى ضعف الحجم الأصلي. ٣- اترك مفتاح الفارة لإنماء التعديل. كما بالشكل التالي :



إدخال الأرقام Entering Numbers

انتقل إلى الخلية A5 وأكتب 5 ثم اضغط على إدخال. سيظهر الرقـــم مباشرة في يمين الخلية بعد الضغط على إدخال بدلا من تنســــيقه إلى اليســار. فالتنسيق المفترض للأرقام في اكسل هو المحاذاة لليمين للأرقام ولليسار للجمل اللاتيني (لليمين للجمل العربي).

وإذا رغبت في جعل اكسل يعامل رقم على أنه أبجدي، عليك إدخال الرقم بطريقة مختلفة. في الخلية 5) أكتب '00857 (لاحظ علامة الاقتباس) واضغط على إدخال. بذلك يتعرف اكسل على رغبتك في معاملة هذا الرقام كجملة ويعرضه بالشكل المطلوب، أي أن كل ما نحتاجه هو علامة اقتباس واحدة. والإنحاء أول سطر من البيانات انتقل إلى عمود السعر وادخل ٧٥.

[دخال الوقت والتاريخ: Entering Times and Dates

يخزن اكسل الوقت والتاريخ بطريقة مخالفة عن الطريقة التي تعرضها ها. عند إدخال زمن، يسجل اكسل شيئان رقم يمثل كسر عشري من ٢٤ ساعة لليوم وأمر للتنسيق يخبر اكسل لعرض الرقم في شكل الوقي، وليسس كوقم عادي. ويمكنك إدخال الوقت في اكسل باستخدام أي مما يلي :

(ثانية / دقيقة / ساعة)

45: 21

50: 45: 21

45 PM: 9

50 PM: 45: 9

PM 9:45: 5/6/99

في المثال الأخير ثم دمج كل من الوقت والتاريخ في نفس الخلية ويمكنك استخدام أي من مزيج مقبول للوقت والتاريخ.

5/6/97 5-6 6-MAY-97 6/MAY/97 MAY - 97

(مع استخدام رقم اليوم بالحاسب)

(مع استخدام رقم اليوم بالحاسب) May 6

يمكنك استخدام كل من /، -، أو المسافة لفصل عناصر التاريخ. وإذا لم يتعرف اكسل على أنه جملة.

ملحوظة:

بغض النظر عن كيفية ظهور التاريخ بورقة العمل، فانه سيظهر دائم المسكل المسكل المسكل المحتوى. فمثلا، إذا إدخلت 5 May في إحدى الحلايا، ستجد التاريخ ظاهر بسطر المحتوى بالشكل 5/6/1998. وبالنظر إلى الشكل الذي يظهر به التاريخ يمكنك التعرف على ما إذا كان اكسل قد تعامل مع التاريخ على أنه تاريخ أم جملة.

ويخزن اكسل رقم مسلسل عند إدخالك للتاريخ. فهو يعد الأيام مسن بداية القرن وحتى التاريخ المدخل بالخليسة. فمشلا، إذا أدخلست التاريخ المدخل بالخليسة. فمشلا، إذا أدخلست التاريخ 1/1/2000 والذي يمثل 365 يوم في السنة مضروبا في ١٠٠٠ سنة ٣٦٥٠٠ يوم، زائدا أيام السنوات الكبيسة ٢٥ بالإضافة إلى اليوم المدخل وهو أول يناير. ولعرض الرقم المسلسل لتاريخ معين، ادخل التاريخ واضغط علي~ Ctrl+Shift مفاتيح الاختصارات لجعل الخلية تعرض تنسيق

رقمى (يطلق علية أيضا التنسيق العادي).

وللعودة إلى نسق التاريخ، اضغط علي # + Ctrl +Shift وهي مفاتيح الاختصارات لنسق التاريخ النمطي.

: Performing Data Entry إتمام إدخال البيانات

باستخدام بعض اختصارات اكسل لإدخال البيانات، يمكنك تخفيض احتمالات الخطأ وإتمام المهمة بسرعة وسهولة.

Selection The Data Entry اختيار مدي إدخال البيانات Range

غالبا ما نحتاج إلى عديد من الضغطات على المفاتيح للانتقال من نمايسة أحد السطور إلى بداية السطر التالي حين رغبتك في إدخال عسدة سسجلات. ولحسن الحظ يمكن إجراء هذه العملية آليا باستخدام اكسل. إذا اسستخدمت الفأرة لاختيار مدي الخلايا التي ستدخل بها البيانات قبل إدخالهسا، سسيتحرك اكسل بين الخلايا آليا. بعد اختيارك منطقة إدخال البيانات، استخدم المفسساتيح المشروحة فيما يلي لتحريك الخلية الجارية بطريقة فعالة لإدخال البيانات:

مفتاح الحركة Tab : يخزن ما تم إدخاله ويتحرك خلية إلى اليمين (في العربي إلى اليسار) في المنطقة المختارة. وإذا كنت في آخر منطقة الإدخــــال ينتقل المؤشر إلى أول الصف التالى.

Shift+Tab : تخزن ما تم إدخاله وتنتقل إلى الحلية التاليـــة لليســــار (لليمين في العربي). وإذا كنت في الحد الأيسر للورقة (الأيمن عــــربي) ينتقــــل المؤشر إلى أول خلية على اليسار (يمين عربي) بالصف السابق.

Enter : يخزن ما تم إدخاله وينتقل خلية لأسفل في المنطقة المختــــارة. وإذا كنت في آخر صف المنطقة المختارة، سينتقل إلى أول خلية بالعمود التالي.

Shift+Enter : تخزن ما تم إدخاله وتنتقل خلية لأعلم بالمنطقة المختارة وإذا كنت بأعلى خلية ينتقل المؤشر إلى أديي صف بالعمود على يسار الحلية (على يمينها في العربي).

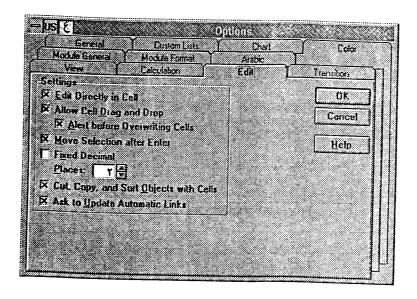
Using the Numeric استخدام مجموعة مفاتيح الأرقام Keypad

إذا كنت معتادا على إدخال الأرقام باستخدام مجموعة العشر مفـــاتيح الموجودة على يمين لوحة المفاتيح لإدخال العلامة العشرية آليا فــــان اكـــــل تمكنك من تنفيذ ذلك. اتبع الخطوات التالية :

۱ - اختار قائمة الأدوات Tools ثم اختار خيارات Options.

٢- سيظهر لك دفتر الخيارات، والذي يمكنك من تغيير أي ضبط عام لاكسل.
 في دفتر العمل الحالي، اختار تعديل Edit ستظهر لك صفحة التعديسل اختسار

منها علامة عشرية ثابتة Fixed Decimal. سيحتوى الحقل الخاص بالعلامـــة العشرية على الرقم ٢، والذي يدل على إدخال علامتين عشريتين آليا.



٣- اختار موافق OK لقفل دفتر الاختيارات.

بعد تنشيطك لهذا الاختيار، ستظهر كل الأرقام برقمين عشريين لذلك إذا أدخلت ١٢٣٤٥ سيخزلها اكسل علي ألها ١٢٣,٤٥، وإذا أدخلت ٥ سيخزلها اكسل علي ألها 05. يمكنك التغلب علي ذلك بإدخال العلامة العشرية يدويا (مثلا، إذا أدخلت .5، ستحصل علي 5) وسيستخدم اكسل العلامة العشرية آليا إلى أن تلغى اختيار تثبيت العلامة العشرية.

Special Data - Entry keys المفاتيح الخاصة لإدخال البيانات

حين إدخالك كم كبير من البيانات، غالبا ما يتكرر جزء من كل سطر في السطر التالي. فمثلا، إذا أدخلت مكان المخزون في ورقة عمل المخازن السابقة، ستجد أن عديد من الأصناف تشترك في نفس الموقع. ولذلك سترغب في نسخ محتوى إحدى الخلايا أو في إدخال التاريخ أو الوقت آليا في بعض الخلايا.

وتؤدي المفاتيح الظاهرة في الجدول التالي هذه العمليات :

الأثو	المفتاح
يدخل التاريخ الحالي	+ CTRL ; فصلــــــة
	منقوطة
يدخل الوقت الحالي	CTRL +:
ينسخ المعادلة الموجودة بالخلية فــوق	CTRL+.
الخلية الحالية دون تغيير إحداثيات الخلية	
ينسخ القيمة (رقم أو جملسة) مسن	CTRL+"
الخلية فوق الخلية الحالية	

استكمال إدخال البيانات Completing Data Entry

بعد معرفة الأدوات السابقة استكمل إدخال بقيـــة البيانـــات في ورقـــة العمل. ويظهر بالشكل التالي كل السجلات بما في ذلك الذي أدخلته وتذكـــر النقاط التالية:

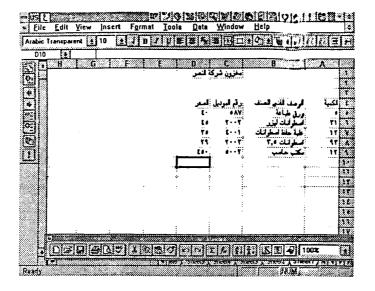
اختار الخلايا من A5 إلى D9 قبل البدء ثم باستخدام مفتاح TAB تحرك بين الخلايا.

حين إدخال رقم الصنف تذكر أن تدخل الرقم مسبوقا بعلامة ' فعلامة الاقتباس الوحيدة تجعل التعامل مع الأرقام في شكل حرفي.

إذا اخترت استخدام علامة عشرية ثابتة، تذكر إدخال الرقسم بطريقة صحيحة. فمثلا، لإدخال الرقم ٣١ عليك إدخسال ٣١٠٠ أو ٣١٠ بعلامسة عشرية.

أدخل بيانات سجلات المخزون التالية :

U			
الكمية	الوصف	رقم الصنف	السعر
٥	ورق طباعة	٥٨٧	٤٠
٣١	اسطوانات ليزر	77	٤٥
17	علبة حفظ اسطوانات	٤٠٠١	40
٩٣	اسطوانات ۳٫۵	7	79
١٢	مكتب حاسب	07	٤٥.



: Working with formulas التعامل مع المعادلات

سترغب في إضافة عمود إلى ورقة العمل السابقة يحتوى على قيمة كـــل صنف من الأصناف الموجودة بالمخازن، فضلا عن إجمالي قيمة كل الأصناف. عكنك إجراء ذلك باستخدام عدد محدود من المعادلات. ابداء بإضافة عمـــود جديد E انتقل إلى E4، واكتب القيمة واضغط على إدخال.

: Using Cell References استخدام أسماء الخلايا

لإدخال معادلة لأجراء العمليات الحسابية.بضرب السعر الموجود بالعمود ${f D}$ في الكمية الموجودة بالعمود ${f A}$ نفذ ما يلي :

استخدام لوحة المفاتيح Keyboard

الطريقة الأولى: كتابة المعادلة اكتب في الخلية E5

=D5 * A5

واضغط على إدخال. ستظهر النتيجة في الخلية الحالية. لاحظ أن المعادلة تظهر بسطر المعادلات بأعلى النافذة. ثما يؤدي إلى تعرفك علي أساس الوصول إلى القيمة الموجودة بالخلية الحالية.

الطريقة الثانية : استخدام الإشارة إلى الخلايا بمفساتيح الأسهم اتبع الخطوات التالية :

١ - أكتب علامة التساوي =.

اضغط مفتاح السهم الأيمن (في الورقة العربي) إلى أن تصل إلى الخلية D5 ويظهر اسمها في سطر المعادلة، ويظهر برواز حول الحلية للإشارة إلى الخلية التي حددةا.

٣- أكتب علامة الضرب *، ستختفي الخطوط المتقطعة ويظهر D5=

* في سطر المعادلة.

٤ - اضغط على مفتاح السهم الأيمن أربع مـــرات ســـتنتقل الخطــوط
 المتقطعة إلى الخلية A5.

٥- اضغط على مفتاح إدخال.

ستؤدي كل من الطريقتان إلى نفس النتيجة. في بعض الحالات يفضل الستخدام مفاتيح الأسهم إذا كانت ورقة العمل كبيرة ولا تمكنك مسن تذكر الحلايا إلى ترغب في تنفيذ العمليات عليها. حيث تمكنك طريقة مفاتيح الأسهم من إدخال أسماء الحلايا دون الحاجة إلى تذكرها. وفي أوراق العمل الصغيرة قد تجد أن كتابة المعادلات أسرع.

استخدام الفأرة Mouse

يمكنك إدخال المعادلات باستخدام الفأرة بإتباع الخطوات التالية :

1 - أكتب علامة التساوي في الخلية E5 =.

٧- انقل مؤشر الفارة إلى الخلية D5 واضغط ضغطه على مفتاح الفارة،
 ستظهر الخطوط المتقطعة، وسيظهر اسم الخلية D5 بسطر المعادلة.

٣- اكتب علامة الضرب *.

٤ - انقل مؤشر الفارة إلى الخلية C5 واضغط ضغطة على مفتاح الفارة.
 سيظهر A5 في سطر المعادلة اضغط على مفتاح إدخال لتسجيل المعادلة.

يمكنك استخدام طريقة أخرى بتحريك أعمدة التنقل لتحديد الخلية التي ترغب ورغب في إدخالها بالمعادلة باستخدام الفأرة. وبعد وصولك، إلى الحلية التي ترغب فيها، اضغط على المفتاح الأيسر للفأرة ثم أدخل علامة رياضية مناسبة فينتقل المؤشر مباشرة إلى الحلية التي تكتب فيها المعادلة ,وفي أوراق العمل الصغيرة قد تجد من الأسهل كتابة المعادلات مباشرة.

العمل مع نطاق من الخلايا Working With Ranges Of Cells

إنه عمود المعادلات. إذا ما رغبت في تجربة ما تعلمته أكتب المعادلات إلى أن تظهر قيمة مخزون كل سلعة في الصف الخاص بما بالعمود E.

وإذا ما وجدت ذلك مجهدا ورغبت في الانتقال لنقطة أخــــــرى انســخ المعادلة إلى بقية الخلايا آليا بإتباع الخطوات التالية :

١ - اختار مدي الخلايا من E5 إلى E9 بتحريك مؤشر الفارة إلى الخلية
 E5 والضغط علي مفتاحها الأيسر والاستمرار في الضغط مع السحب إلى أن تصل إلى الخلية E9. وبعد إضاءة الخلايا اترك مفتاح الفارة.

باختار قائمة Edit ومنها اختار Edit م

وإذا ما فحصت قوائم اكسل ستجد أن كــل مفـاتيح الاختصـارات Short + Cut يتم عرضها بجوار الاختيارات الموجودة بالقائمة. في الخطوة ٢ مثلا، يمكنك الضغط على مفتاحي CTRL+D لأداء مهمة مليء لأسفل مثلا، يمكنك الضغط على مفتاحي أدخلتها مباشرة إلى الخلايا المختارة أسفل Fill Down في الشكل وهذه الخلايا يجب أن تعرض النتائج الصحيحة بعد ذلك. كما في الشكل التالي :

File	*******	Yiew	ins	220000	For		Iool	**********	Wind		<u>H</u> elp	
abic	franspa	ent 🖠	j 10	i.i.	11	B I	Ų	* * *	(A)	Ξ	101厘4年	€ E E
E11	*		7									************
1	Н	1		· F		****		D	C		B	А
10								النمر	رون شرکه	•		
									<u> </u>	i		
Ш									<u>.</u>			
1							البة	لسفر	البوديل	رز	لرمك لفني للصنف	لكبية
							4	٤.	•	۸٧	يدني طهاعة	
-		1					1710	£ #	7.	٠٢	اوصف الفي الصناء ورق طباط مسئولات ليزر طبة سفنا السئولات مسئولات و.؟ كلت حاسب	T1
							£4.	70	ţ.	• 1	طبة حفظ اسطولنات	11
						1	1717	44	٧.	٠٢	مطولنات ۲٫۵	1
1			;				. E • • :	£s.		٠٢.	يكتب عاصب	4 11
4				•••••		1		••••••••		···7	***************************************	<u> </u>
									1			·
						-			1			•
				•••••							***************************************	<u> </u>
					•••••		*******	******	:			<u> </u>
									:	:		<u> </u>
		•							:			
		Ť							1			
	- 2		278			2000			27 XX			
٠,	DG		3 D	1.5	X	0.5	ু ক	20 0	X /L	2	ZI SE SI	1002
	7			*****	****						ROU A SERVE TO	

: Referring to Multiple Ranges تحدید مدیات متعددة

قد ترغب في تجميع عمود القيمة في الخلية E10. وإذا كــــانت ورقـــة عملك بما جداول كبيرة (تحتوى علي مئات أو آلاف الصفوف)، فان كتابــــة المعادلات قد تأخذ وقتا طويلا. علاوة على ذلك، فان طول خلية اكسل محدد بعدد ٢٥٥ حوف وهو غير كافي لإدخال معادلات لتجميع مئات الصفوف.

ولحسن الحظ، فان باكسل دالة تسمى SUM يمكنها تجميع مدي مــــن الحلايا وعرض النتائج. ولاستخدام هذه الدالة أكتب:

=SUM(E5: E9) بالخلية E10 واضغط على إدخال. * يمكنك إدخال دالة التجميع بعدة طرق. يمكنك كتابة) SUM = واستخدم مفاتيح الأسهم لتحديد المدي. (وحين استخدامك لوحة المفاتيح انتقل لأول خلية بالمدي ثم اضغط على مفتاح SHIFT مع التحسرك بمفتاح السهم إلى أن تصل إلى آخر خلية). وبعد تحديدك المدي الفلل القلوس واضغط على إدخال.

كما يمكنك استخدام الفارة. أكتب)SUM = واختار مـــدي مــن الخلايا باستخدام الفارة، ثم اضغط على مفتاح إدخال لإفحاء المعادلة.

وأخيرا يمكنك استخدام أداة التجميع ∑ و الموجودة بالسطر النمطسي كما سبق شرحه.

ورموز الخلايا هامة في أوامر التجميع حيث تحدد المدي بساول خلية ثم نقطتان ثم آخر خلية. وإذا كان المدي يحتوى على جدول من عسدة صفوف وعدة أعمدة، أكتب اسم أول خلية على يمين الجدول (في الجداول العسري)، واسم أسفل خلية على يسار الجدول. كما قد تحتاج إلى إجراء تجميعات لمديات مختلفة في نفس الوقت. فمثلا قد تحتاج إلى تجميع قيم عمودان بينهما عمود أيجدي، إذا رغبت في تجميع المدي من 55 إلى C9 مسع 55 إلى E9، أدخل المادلة التالية:

=SUM(C5:C9,E5:E9)

الخلايا النسبية والخلايا المطلقة

Relative and Absolute References

يتعامل اكسل مع أسماء الخلايا علي أساس نسبى فحينما تنسخ الخلية E5 إلى الخلية E6 حتى E9 ستحصل علي المعادلات الصحيحة معدلة لكل صف. وباستخدام الخلايا الخاصة بالصف الذي تم الانتقال إلية. وهو ما يطلق عليه العناوين النسبية Relative Cell Referencing .

فالمحتوى في E5 كان D5*A5 أي رابع خلية على يمين الخلية E5 (في الورقة العربي) مضروبة في أول خلية على يمين الخلية E5. وعند نسخ العلاقـــة إلى E6 سيتم قراءةا رابع خلية على يمين E6 مضروبة في أول خلية على يمـــين الخلية E6 وهكذا .

استخدام الأسماء المطلقة للخلايا Using Absolute References

> استخدام أسماء مطلقه ونسبية للخلايا Using Mixed References

يمكنك برنامج اكسل من مزج الأسماء المطلقة والأسماء النسسبية في المعادلات. فمثلا يمكنك إدخال معادلة في E5 كما يلي B5*SA5= في هذه الحالة ترغب في تثبيت حرف العمود بينما يكون رقم الصف نسبى.

وهذه المعادلة ستعطى نفس النتائج في المثال السابق نظرا لأن رقم الصف هو الذي نحتاج إلى تغييره فقط.

يمكنك عند إدخال اسم الخلية الضغط على مفتاح F4 للتغيير بين الأنماط المختلفة لأسماء الحلايا. فمثلا، اختار إحدى الخلايا الفارغة وأكتـــب D8= ثم اضغط على F4 للتنقل بين \$D\$، \$D\$، \$D\$

وهى البدائل المتاحة. ويمكنك استخدام هذه الطريقة أيضا حين تصحيح محتوى أحد الحلايا. أنتقل إلي المعادلة التي ترغب في تغييرها واضغط علم عيري لبدء التصحيح. أستخدم مفاتيح الأسهم للوصول إلى اسم الخلية الذي ترغـــب في تغييره، وأضغط على F4 للتنقل بين بدائل أسماء الخلايا.

محو الخلايا

الخطوة الأولي في كتابة قيمة رقمية أو حرفية أو دالــــة في الخليــة هـــو الانتقال إلي الخلية المطلوبة. ورغم أن ذلك يبدو سهلا، إلا أن نسيان تحريـــك المؤشر إلي الخلية المطلوبة يعد أمرا شائعا. فعادة ما يتم نسيان تحريك المؤشر ممـــا يؤدي إلي وضع المعلومات في الخلية الخطأ.

وفي عديد من الحالات لا يسبب وضع المعلومات الخطأ مشكلة كبيرة فكل ما تحتاجه هو إعادة كتابة المعلومات المطلوبة. وإذا أردت أن تمحو أو تزيل المعلومات من خلية قائمة فعلا، أضغط على مفتاح الإلغاء Delete، و هناك بديل آخر هو اختيار أمر محو Delete من قائمة الفحص Edit.

ويلاحظ أن استخدام أمر المحو من قائمة الفحص يختلف عن استخدام مفتاح Del، حيث أن اختيار أمر المحو يمحو محتويات الخلية كما أنه يزيل الخلية من ورقة العمل ؟. وفي هذه الحالة فان كل الصفوف والأعمدة الموجودة علسي يمين أو أسفل الصف أو العمود الملغى تعدل نفسها لكي تملأ المساحة الناتجة عن الصف أو العمود الملغى. فاختيار أمر المحو يؤدي إلي ظهور بدائسل الإلغاء في أربعة اختيارات للمحوهي: نقل الحلايا لليسار (لليمين في العربي)، نقل الحلايا لليسار (لليمين في العربي)، نقل الحلايا لأعلى، محو الصف بالكامل، محو العمود بالكامل. فإذا تم اختيار محو الصديف

بالكامل أو العمود بالكامل فسيكون له نفس تأثير اختيار الصف أو العمـــود بالكامل ثم اختيار أمر المحو. أما نقل الخلايا لليسار أو نقل الخلايا لأعلي فانــــه عمو الخلية ويسمح للمستخدم بملأ مكالها بالخلايا المتبقية.

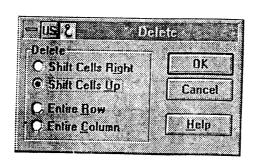
تدریب:

١- ضع المؤشر في الحلية A2 و أكتب موازنة واضغط علم مفتساح
 إدخال.

C بالكامل بالضغط على رمز العمود C بالكامل بالضغط على العمود

٤ - اضغط على مفتاح Del. لاحظ أن العمود C يبقى كما هـــو، وتم
 إلغاء المعلومات الموجودة داخل خلاياه.

ه- اختار الحلايا من ٢ إلي ٥ في العمود D ، ثم استخدم أمر المحو مـــن
 قائمة Edit لاحظ بدائل الإلغاء في الشكل التالي :



٦- اختار بديل نقل الخلايا لليمين.

٧- اضغط على OK. ستجد أن محتويات العمود D تحركست مكسان
 الخلايا الملغاة، وأصبحت الآن في العمود C.

استخدم أمر المحو من قائمة Edit لحو كل البيانسات مسن خلايسا
 الأعمدة J,I,H,G (إذا كانت موجودة).

9- استخدم اختيار التوسيط داخــــل الأعمـــدة Center Across من الخلايا A إلي H. اختار الخلايا من A1 لتوسيط محتويات A1 من الخلايا A إلي H. اختار الخلايا من Alignment أي H1 ثم من قائمة التنسيق اختار خلية ثم منها اختار صفحة Center Across

. ١- أحفظ ما سبق باختيار Save أو بالضغط على Ctrl+S.

تغيير سعة (عرض) العمود :

يساعد تغيير سعة واحد أو أكثر من الأعمدة في حل مشكلتين، إدخال مجموعة من الحروف تزيد عن سعة العمود فان ذلك يسبب تداخلا. حيث أن محتويات الخلية في العمود الأول قد تتداخل في خلية العمود التالي ويؤدي ذلك إلي التقليل من فائدة العمود التالي، وعند وضع بيانات في العمود التالي فإنها ساحت عمل التداخل الذي حدث من العمود الأول وبالتالي فان جزءا فقط من بيانات العمود الأول تكون معروضة وليست كله.

وفي العمود B في ورقة العمل السابقة نجد أن عديد من الحلايا داخل هذا العمود قد تداخلت في العمود C، لذلك يجب وضع القيسم في العمود C.

ويترتب على ذلك أن العمود C سيلغى من الاستخدام إذا تم عرض الشاشة بالكامل

أما المشكلة الثانية، فإذا كان طول القيمة آكبر من سعة العمسود فا ١ ٢٣٤٥٦٧٨٩ ١ ٢٣ اكسل سيعرض هذه القيمة في شكل أسى فمثلا، العدد في شكل أسى ٤١,٢ الذا تم وضعه في عمود سعته ٩ أرقام سيظهر هذا العدد في شكل أسى ١,٢ الما الخلية بعلامة العدد # للدلالة علسي أن عرض هذه القيمة يتعدى سعة العمود.

والسعة المفترضة للعمود في اكسل هسسي ٩ حسروف، ولأن اكسل يستخدم الطبع النسبي، ففي بعض الحالات يتم إدخال أكثر مسن ٩ حسروف. ومن الأفضل أن يصمم اتساع العمود بحيث يتسع أكبر قيمة في الخلية، ويؤدي هذا الأمر ليس فقط إلي التأكيد على ملائمة العلامات والقيمة، ولكسن يقلل أيضا من الحاجة إلى ترك أعمدة خالية، كما يساعد فيعرض التقرير بطريقة أكثر وضوحا.

و قد يكون من الأنسب إدخال عمود خالي بسعة حرفين أو ثلاثة بـــــين الأعمدة الوقمية أو للفصل بين الجداول حتى تبدو ورقة العمل أكثر مناسبة.

وهناك ثلاثة طرق لتغيير اتساع العمود في ورقة العمل هي :

Auto Fit من أمر التحديث الآلي لسعة العمود Column من أمر عمود Selection

والذي يؤدي إلى جعل سعة كل الأعمدة المختارة تزيد أو تقل اعتمادا على البيانات الموجودة بالخلية حاليا. فمثلا إذا كانت الحلية B2 تحتوى على على بيانات تتكون من ١٥ حرف وإذا كانت باقي الحلايا في العمود تحتوى على أقل من ١٥ حوف، فان استخدام هذه الطريقة يؤدي إلى جعل اتساع العمود B يتغير إلى ١٥ حوف لكل خلاياه.

٧-استخدام أمر تغيير السعة Width من أمر عمسود Column من قائمة التنسيق Format :

حيث يتم إدخال سعة معينة لكل الخلايا داخل العمود وتمكنك من تحديد سعة العمود بدقة كاملة.

٣- تعديل سعة العمود يدويا:

وهى أكثر الطرق استخداما، حيث نضع مؤشر الفأرة على الخط الفاصل بين أسماء الأعمدة. فيتحول المؤشر إلى مؤشر له سهمين Bi-directional وبالضغط على المفتاح الأيسر للفأرة وسحبها مع استمرار الضغط يتم تعديل سعة العمود إلى اليسار أو إلى اليمين يدويا. ورغم أن هذه الطريقة غير دقيقة إلا ألما تساعد في تحديد السعة المطلوبة بسهولة.

تدريب

۱- أدخل ورقة العمل التالية و اختار العمــود A باســتخدام حــرف
 العمود.

	CONTRACTOR OF		nsert	Form		ols	Data	Window	Help	Sigigifici	
	Itansp	arent 🛔	10	11	8 1	U	製造し	3 1.7	7.07.	के ग्रेट सहिं।	7
A1											
		****	25000	3300000000	**********	300000	ON MANAGEMENT	30000 000000		لدخل التأديرية	4
31 .1	J			н	G	***		22////	44.2		
ПĒ		**********	20010000		ş o		F	E	0	СВ	
jП	-	سی ایراد	نرب اق	المتوسط و	بط الربع				·	دغل التغيرية	Į
			1.2		G.J.	7	مارس	فبولير	ينابر	 	
411		V	1.			::+	Ya.	4	Va.	الأير ادات	L
		۲.	۲	111	110,7	11	4.4	111	100	المرتب	L
		71	- 1	717	٣	17	717	717	717	الغوائد	<u> </u>
Ш		178	1	1	1 V,	17	¥7£	1:1:	1769	لیرک عقارات اجمالی لأیزادات	
41						1				الجمادي والأدور	_
-						\top				البصروفات :	
				0.1		\cdot	0	9	• • •	1 1	
		. 14		1.6	1.		41	1.5	14-	يبار	
		63		70.	40	- 1		۲٠٠	Ea.	مصروفات السيارة	_
	}	1.		1.	1.,777		. ۷۷	1.4	۲	رن	_
Н	ŀ	175	1	11	17,777	_	14	0	1 77	ملابص	
H-		116	1	1	1	<u> </u>	VIE	1.1.	1789	أجبلي البصروفات	_
Fig	-11						// () () () ()	X77.			
1 1		到高	Q V		9 63	7		16 91	7. 8	6 100 2	
Jy -			-						1		Æ.

٢- اختار العمود Column من قائمة التنسيق Format ثم اختسار التحديد الآلي لسعة العمود Auto fit Selection. ستجد أن سعة العمود تزداد بشكل كبير بسبب سعة البيانات الموجودة في A1.

 $^{\rm P}$ ضع المؤشر علي السطر الفاصل بين العمود B والعمود $^{\rm P}$ المؤشر اصبح له سهمان.

C , B اضغط على مفتاح الفارة مع سحب الخط الفاصل بين C , B إلى اليسار حتى يصبح بعد عنوان إجمالي المصروفات ثم اترك مفتاح الفارة. فيتسم تعديل اتساع العمود بأكمله.

٥- اختار كل الخلايا في الأعمدة مــن B إلى E باســتخدام حــروف
 الأعمدة.

Auto Fit Selection التحديد الآلي لسعة العمود المتحدم أمر التحديد الآلي لسعة العمود المتوسط الأكثر اتساعا.

 $^{
m B}$ اترك الأعمدة من B إلي $^{
m E}$ وضع المؤشر علي الحد الفاصل بين $^{
m C}$. C

٨- اضغط على مفتاح الفأرة واسحب الخط إلي اليمين حتى يتعدى سعة العمود، ثم اترك مفتاح الفأرة. لاحظ أن اتساع كل من الأربعة أعمدة قد تغير إلى السعة الخاصة بالعمود B.

: Cut, Copy, Paste النسخ، واللصق

تمثل أوامر القص، النسخ، اللصق من قائمة الفحص Edit، إلى جانب القونات القص، النسخ، اللصق أدوات هامة للتعديل. فبالنسخ والنسخ، عكن نسخ محتويات خلية أو أكثر إلى المخزن الوسيط Clipboard. والذي يخزن أحدث الخلايا المنسوخة أو المقطوعة بشكل مؤقت. وبعد ذلك يمكنك لصقة هذه الخلايا في أي مكان آخر. وذلك بالنسخ من المخزن الوسيط إلى ورقة العمل.

ويعمل أمر القص Cut تقريبا بنفس طريقة أمر النسخ Copy، ويتمثل الفرق الوحيد هو أن أمر النسخ يترك بيانات الخلية الأصلية في ورقــة العمــل بينما يقوم أمر القص بإزالة بيانات الخلية الأصلية. و لذلك، إذا أردت تحريــك محتويات خلية معينة إلي خلية أخرى، اختار أمر قص Cut أو أيقونــة Cut أو مفتاحي Ctrl+X أما إذا أردت ترك البيانات في موقعها الأصلي ونسخ نسخة منها في موقع آخر، استخدم أمر النسخ أو أيقونة النسخ أو مفتاحي Ctrl+C.

ويعتبر القص و النسخ من أكثر الوسائل استخداما حيث نحتاج إلي إعادة كتابة معلومات معينة مكتوبة مسبقا، فنستطيع نسخها إلي المخزن الوسسيط ثم نقوم بلصقها في خلايا أخرى. مما يوفر الكثير من الوقت. ويلاحظ أن النسسخ يمكن أن يتم للخلايا التي تحتوى على قيم، معادلات، دوال بالإضافة إلى أنسه يعمل مع الخلايا المحتوية على عناوين Label. وبالتالي فبدلا من تكرار كتابسة نفس مجموعة القيم أو المعادلات في عدة خلايا، فانه يمكن نسخهم.

ورغم أن مفهوم النسخ ينطبق بغض النظر عن بيانات الخلية إلا أن هناك اختلافا بين نسخ المعادلات، وبين نسخ باقي أنواع بيانات الخلايا. ولهذا السبب سندرس كل منهما بشكل منفصل.

قص، نسخ، ولصق البيانات الحرفية:

يتم قص و نسخ كل أنواع البيانات فيما عدا المعادلات في خطوتين :

الأولى : وفيها يتم اختيار مجموعة الخلايا التي نرغب في نسخها، والثانية تتم بالضغط على أيقونة القص أو النسخ، أو يتم اختيار أمر القــــص أو أمــر النسخ من قائمة الفحص Edit أو الضغط على مفتاحي Ctrl+X للنسخ أو كرابانات الأصلية. وتؤدي هذه الخطوة إلى نسخ الخلايا إلى المخزن الوسيط. ولاستخدام هذه القيم، يتـــم مفتاحي المكان المطلوب داخل ورقة العمل ثم اختيار اللصق، أو الضغط علـــي مفتاحي Ctrl+V.

وإذا رغبت في لسخ محتويات خلية واحدة إلى عدة خلايا، اختار الخلية ثم اختار النسخ. وللصق اختار مجموعة الخلايا المطلوب النسخ إليه وبعد اختيارها يتم اللصق باستخدام Ctrl+V مما يؤدي إلي نسخ المحتويات من المخزن الوسيط إلى كل خلية من مجموعة الخلايا المختارة.

تدريب

1 - أدخل **** في الحلية A2.

٢-والمؤشر في A2 اضغط على أيقونة النسخ مــــن صــف الأدوات أو أضغط على Ctrl+C ستجد أن الاسطوانة تتحرك بسرعة لتنسخ محتويـــــات الخلية إلى المخزن الوسيط.

٣- اختار مجموعة الحلايا من B2 إلي G2 بوضــــع المؤشــر في B2 ثم
 الضغط علي Shift وتحريك السهم إلي أن تصل إلي G2 مع استمرار الضغط على Shift.

٤- اضغط على مفتاح اللصق في صــف الأدوات أو علــي Ctrl+V
 ستجد أن الخلايا المختارة قد امتلأت بالحروف******.

قص، نسخ ولصق المعادلات والدوال :

رغم أن المفهوم الاساسي لقص ونسخ المعادلة أو الدالة هو نفسه إلي حد كبير بالنسبة لباقي أنواع البيانات، إلا أن هناك فارق هــــام جـــدا.حـــث أن المعادلات والدوال تعتمد على محتويات الخلايا الأخرى حتى يمكـــن حسسابها.

¥ .

ولذلك فإن قص أو نسخ معادلة إنما يتضمن نسخ نسبى References وفقال المنافري.

فعندما تنسخ معادلة أو دالة، لن تنسخ طبق الأصل. فمثلا الخليسة D8 تحتوى على دالة (D4:D7) = وعندما تنسخ المعادلات والدوال، فان اكسل يقوم آليا بتحديد الموقع النسبي الجديد المرتبط بالخلية الجديدة. كما أنه يعدل صياغة الدالة تبعا لذلك. في عندما تنسخ D8 التي تحتوى على يعدل صياغة الدالة تبعا لذلك. في عندما تنسخ D8 التي تحتوى على Sum(D4:D7) = إلى E8 فان أكسل سيغير الصياغة وتصبح عرف بالعناوين النسبية للخلايا وهذه القدرة على تعديل المعادلات والدوال تعرف بالعناوين النسبية للخلايا عكون نسبي للعمود أو الصف الجديد. واستخدام العناوين النسبية لا يمثل حلا لجميع المشاكل. فالمعادلات التي تستخدم قيمسة ثابتة تطبقها على جميع الخلايا المحددة، يجب إلا تكون بخلية مرجعيسة نسبية، ولذلك يوفر اكسل إمكانية استخدام مرجع مطلق، أي عدم إجراء علاقات نسبية للخلية التي تنسخ فيها المعادلة، حيث يتم استخدام نفسس محتويسات الخلية بعينها.

يستخدم اكسل علامة الدولار \$ في المعادلة لجعل الخلية مرجع مطلق، فمثلا (SD\$4:\$D8) SUM = كما الدولار تسبق كلا من العمود والصف الخاص بخلية معينة ذات قيمة مطلقة. ويمكنك تثبيت مرجع الخلية بالضغط علي مفتاح F4 عند تعديل معادلة أو دالة موجودة وترغب في تثبيتها. مع ملاحظة أن الضغط علي F4 مرة واحدة يؤدي إلي تغيير المرجع من نسسبي إلي مطلق

بوضع علامتي دولار، وبالضغط علي F4 مرة ثانية يتم تحويل المرجع المطلق إلي مرجع مختلط وفية يصبح العمود أو الصف فقط مطلقا. وباستمرار الضغط على F4 يؤدي إلى عودة مرجع الخلية إلى مرجع نسبى.

تدریب:

ا- في ورقة العمل السابقة أختار الحلايا من G7 حتى G10 وتمشيل هذه الحلايا كل القيمة في متوسط الربع الأول.

٢- أضغط على مفتاح Del لمحو محتويات هذه الخلايا.

٣- أمحى محتويات الخلايا من G14 إلى G21.

٤- في الخلية G6 الخاصة بالمرتبات تأكد من ظهور متوسط F6: D6.

٥-في الخلية G6 أضغط على أيقونة النسخ.

٣-اختار مجموعة الخلايا G10 : G7.

اضغط على اختيار لصق Paste، ثم أضغط على مفتاح الإدخال وعلى ملاحظة أن دالة المتوسط تم نسخها من المخزن الوسيط إلى كل الخلايا المختارة.

٩- أنسخ الدوال الضرورية في بقية العمود متوسط الربع الأول .

• أ – تأكد من إتمام الخطوات من £ إلى ٣

١١ – احفظ الملف بعد ذلك.

تنسيق القيم Formatting Values

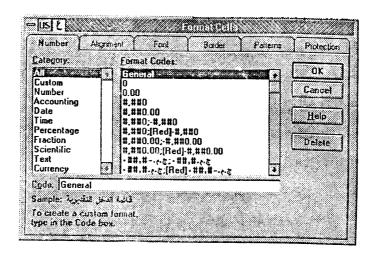
تؤثر طريقة عرض الأرقام بشكل كبير على المنظر العام لورقة العمل حيث أن ظهور هذه الأرقام بشكل عريض يؤدي إلي عدم عرض القيم بالخلايا. ويمكن تغيير تنسيق الأرقام Numeric Formats لتحديد طريقة عسرض القيم، فمثلا، الخلية العامة General تعرض القيم بدون فواصل وبالأرقام العشرية التي يسمح بما اتساع الخلية. ويمكن تغيير التنسيق الرقمي إلي أحد نظم عرض الأرقام، وإلي جعل القيمة تظهر بعلامة الدولار، وبفواصل تظهر بين كل الفي، وبعلامة عشرية من اإلى ١٥ مكان عشري.

ويلاحظ أن تحديد الشكل الرقمي للخلايا المختارة يتم باختيار أمر الخلية المنافقة التنسيق وعندما يتم اختيار خلية واحدة أو أكثر قبل اختيار أمر الخلية فإن ذلك يؤدي إلى عرض قائمة بتنسيق الخلية ويوجد بهذه القائمة عدة تنسيقات مختلفة يتضمن كل منها أسلوب تغيير Custon الرقصم، التاريخ، الوقت، النسبة المنوية، العشري، الدقة. ويؤدي اختيار الدقة إلى ظهور قائمة بكل أشكال الأرقام المتاحة للقيم. ولاختيار أي من أشكال الأرقام، أضغط على OK على النوع المختار، ثم اختار أي تنسيق من البدائل المتاحة ثم أضغط على OK فتم عملية تحديد تنسيق الخلية.

تدریب:

١- اختار مجموعة من القيم من D6 : F21 المتعلقة بالربع الأول.
 ٢- أختار أمر الخلية من قائمة التنسيق Format فتظهر قائمة أشكال الخلية.

٣- أختار الدقة.



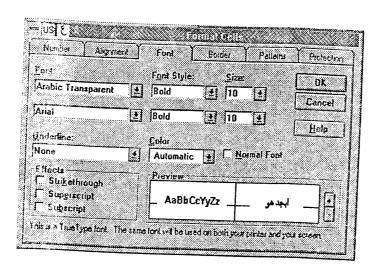
\$ - أختار 0.00#,#,#0.000:[RED]-#,##. لاحظ العينة.

٥- اضغط على OK ولاحظ التأثير على شكل العينة.

٦-احفظ ورقة العمل باسم Seconds ، جرب تنسيقات مختلفة و تأكد من عودة الربع الأول إلي الدقة كما كان، وأترك الربع الثاني ثابتا.

تنسيق الجمل Formatting Text

يمكن تنسيق عرض الجملة. وتتضمن الجملة Text كل العناوين والتمييز Labels ويعني تنسيق الحروف تحديد الصفات الخاصة بها. ويعرض اكسل العديد من خصائص تنسيق الجمل والعناوين والتي يمكن تحديدها لأي خلية، ويتضمن ذلك الحرف، أسلوب الكتابة، حجم الحسرف. ويتم تحديد هذه الخصائص بنفس طريقة تحديد تنسيق الأرقام. فيتم اختيسار أو تحديد مجموعة من الخلايا المرغوبة ثم اختيار أمر الخلايا مسن قائمة التنسيق Format. ومن تنسيق الخلايا يتم اختيار صفحة الفونت Font، فتظهر عدة خصائص تتضمن شكل، وأسلوب الكتابة إلي جانب خصائص أخرى.



ويشير حرف الكتابة إلي كيفية ظهور الحرف، وهناك نوعين من أشكال الكتابة هما San Serif، وSan Serif.

- Serif هذا النوع يمكن من زيادة سعة (أتساعه) لكل حرف أو رقم.
- San Serif ويشبه إلى حد كبير الحروف المجمعة ذات حجم ثابت.
 ويعتمد على كيفية تجهيز الحاسب، وعدد أشكال الكتابة الموجودة في ويندوز.

ويشير أسلوب الكتابة Font Style إلي عرض الحـــروف بالأســـلوب العادي، المائل، الطباعة بالأسود الثقيل، والمائل الأسود الثقيل.

ويشير حجم الحرف Size إلى الحجم الذي يتم به كتابة الحرف ويتمسم قياسه بالنقاط (نقطة واحدة تعادل ٢/١ ٧بوصة)، ويمكنك الاختيار مسن بسين العديد من الأحجام وفي معظم الحالات فإن ١٠ نقاط تعتسير مناسبة لمعظم المرضوعات ونستخدم أحجام أكبر للعناوين، وبيانات رؤوس الأعمدة.

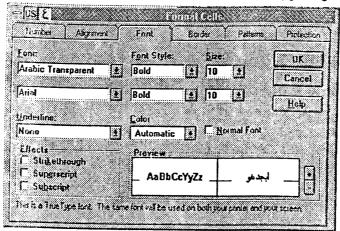
وبعد اختيار أي من الخصائص المرتبطة بالجمل، يمكنك تغيسير العسوض العام لورقة العمل. ثم الضغط على OK فيطبق اكسل التعديلات.

ويتطلب تعلم هذه الخصائص الكثير من الممارسة العملية فقم بالتجربسة حيث أنه يمكنك دائما العودة إلى قائمة أشكال الخلايا واختيار وضع جديد من خصائص التنسيق.

ولأن إعداد عرض الموضوع والقيم للخلايا يعتبر جزءا هاما لأي ورقسة عمل، فإن اكسل يوفر وسيلة سريعة للعديد من الخصائص المتعلقة بكل من حجم وتنسيق الخلية، حيث أن هذه البدائل تكون متاحة في مربعات بصنف الأدوات Toolbar. و يمكنك استخدام أيقونة، وحجم، وأسلوب الكتابسة سواء أسود ، أو مائل، أو تحته خط Underline Icons.

تدریب:

- 1 أختار الخلية A1 لكتابة عنوان ورقة العمل.
- ٢- أختار خلايا من قائمة Format ستظهر قائمة تنسيق محتويات
 الخلايا.
 - ٣- أختار Font سستظهر صفحة بخصائص الحروف.
- 4 تحت Font أختار الحرف Arabic Transparent أو أي من أشكال الحروف التي ترغب فيها, وتحت الحجم أختار ١٤، وتحست أسلوب الكتابة أختار أسود, مع ملاحظة ظهور عينة للاختيار في الزاوية السفلي علسي يمين صندوق الحوار.



٥- أضغط علي OK ثم أضغط علي اختيار التوسيط OK محلا التوسيط Across Columns.
 من صفحة Across Columns.
 خصائص الحروف.

٦- اختار حجم الحرف، وغير الحجم إلى ١٢.
 ٧- باستخدام الشكل السابق غير مواصفات كل الحسووف في الربسع
 الأول. ولا تغير خصائص الربع الثاني بالجدول.

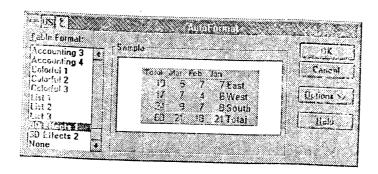
Auto Format التنسيق الآلي

تم دراسة الخصائص المرتبطة بالحروف والأرقام وذلك للخلايا المختسارة بورقة العمل. ويوفر اكسل طريقة أكثر سرعة وسهولة لتحسين العرض العسام لورقة العمل وذلك باستخدام تصميمسات محسددة مسبقا Design.

ويوفر أمر التسيق الآلي Table Formats وتتضمن هذه القائمة عددة أشكال المعددة مسبقا يمكن تطبيقها لأي مجموعة من الخلايا المختارة. فمثلا، أحد هذه الأساليب هي الشكل البسيط Simple. فإذا تم اختيار مجموعة من الخلايا ثم تم اختيار المسبق الأشكال الموجودة في صندوق الحوار التنسيق الآلي The اختيار عموعة من الخلايا المختارة مستشكل بطريقة إلية المحتارة مستشكل بطريقة إلية لتصبح مثل العينة Sample. وهناك العديد من الأشكال المعدة مسبقا الخاصة بالحروف والأرقام، ويمكنك تكوينها. ولتعلم كيفية استخدام التنسيق الآلي بالحروف والأرقام، ويمكنك تكوينها. ولتعلم كيفية استخدام التنسيق الآلي المعدة مسبقا الخاصة بالحروف والأرقام، ويمكنك تكوينها. ولتعلم كيفية استخدام التنسيق الآلي :

تدریب:

إ- أختار كل الخلايا في ورقة العمل بالضغط علي Ctrl+A.
 إ- أختار Auto Format من قائمة التنسيق Format. والإحسط قائمة اختيارات Auto Format.



س- من الأشكال المجدولة، أختار 1 3D Effect
 غ- أضغط على OK. فيتم تعديل شكل الجدول.

الخلاصة:

تنظيم أو تخطيط العناوين Labels هي من العناصر التي يمكن التحكم فيها بسهولة حيث يمكنك استخدام مجموعة من الاختيمارات الموجمودة في صف الأدوات Toolbar ولاستخدام أيا من هذه الأوامر، عليك اختيار الحلية المطلوبة أولا، ثم أضغط على الأمر المطلوب، و اختيار مجموعة من الخلايا يتمم تعديلها جميعا باستخدام نفس التنسيق. وإضافة أو إلغاء عمود أو صف بورقمة

العمل من المهام المطلوبة فقد تنسى تحديد الأعمدة أو الصفوف اللازمة أو قسد ترغب في إزالة بعض الأعمدة أو الصفوف القائمة. ويعم ذلسك مسن قائمسة الإدخال Insert بإضافة أهمدة أو صفوف قبل الحلية الجارية. وهناك طريقة أخرى لإدخال أعمدة وصفوف وهى الضغط على رقسم الصف أو الحسرف الحاص بالعمود في ورقة العمل ثم الضغط على أوامر الصفسوف والأعمسدة في قائمة الإضافة Tinsert ولإلغاء أعمدة أو صفوف، أضغط على رقم المسف أو العمود، ثم أختار إلغاء من قائمة Edit. ويلاحظ أن الأوامر السسابقة تنفسذ مباشرة دون الحاجة إلى استخدام صناديق الحوار Dialog Box.

ولإدخال عمود جديد، ضع المؤشر علي يمين المكان السندي ترغب في إدخال العمود الجديد فيه مباشرة في حالة ورقة العمل اللاتينية من اليسسار إلي اليمين، أو على يسار المكان الذي ترغب في إضافة عمود به في ورقسة العمل العربية. وبعد انتهاء عملية إدخال العمود الجديد، فإن كل الأعمدة سستتحرك إلى اليمين أو إلي اليسار حسب اتجاه الورقة. ولإضافة صف جديد، ضع المؤشر أسفل الصف المرغوب إضافة الصف الجديد فيه واختار إضافة صسف، وبعد إدخال الصف الجديد كل الصفوف ستتحرك لأسفل بصف واحد.

و لإلغاء الصفوف والأعمدة ضع المؤشر على الصف أو العمود المطلوب الغاؤه، ويجب العناية في ذلك حيث أن إلغاء الأعمدة أو الصفوف يسؤدي إلى محو البيانات التي تحتويها تلك الخلايا. وكما في إضافة عمود أو صف جديد فأنه يمكن إلغاء أكثر من عمود أو صف باختيار عدة صفوف أو أعمدة، ثم اختيار الإلغاء من قائمة Edit فيتم إلغاؤها مع إلغاء البيانات الموجودة بداخل خلاياها.

ويؤدي تغيير أتساع عمود أو أكثر إلي حل مشكلتين :

الأولى: هي إدخال مجموعة من الرموز تفوق الأنساع المحدد للعمسود، حيث تؤدي إلى التداخل، فمثلا محتويات الحلية في العمود الأول قد تعداخل في العمود الثاني مما يقلل من فاللدة العمود الثاني، وعند إدخال بيانات في العمسود الثاني فإلها تحل محل البيانات المتداخلة من العمود الأول، ولذلك سيظهر جسزء من بيانات العمود الأول وليس كل البيانات. أما المشكلسة الثانيسة الخاصسة بأتساع العمود فتتعلق بالقيم حيث يؤدي زيادة الرقم عن سعة الخلية إلى تحوله إلى المشكل الأسى أو إلى ظهور علامات العدد # #.

وباستخدام النسخ يمكنك نسخ محتويات خلية واحدة أو اكثر إلي المخزن الوسيط. والذي يسمح لك بتخزين محتويات مجموعة الخلايا للصقـــها في أي مكان آخر بورقة العمل. أي أنه يتم النسخ من ورقـــة العمــل إلي المخــزن الوسيط، ثم اللصق من المخزن الوسيط إلي ورقة العمل.

ويؤدي تنسيق القيم في خلية معينة إلي تحسين عرضها، فالشكل الرقمي العام يعرض القيم بدون فواصل أو علامة الدولار أو أماكن للأرقام العشرية. ومن السهل تغيير شكل الخلية لكى تعرض النسبة المنوية، أو القيمة بعلامة الدولار، أو برقم ثابت من الحروف العشرية أو بفواصل لكل ألف.

أسئلة:

1- لماذا يعتبر النمط Style هاما لورقة العمل؟

٧- أشرح كيفية وضع عنوان في منتصف الخلية ؟

٣- ما هي الأربع أنواع الأساسية لتنسيق الحروف ؟

٤ - ما هما الطريقتان المستخدمتان لإدخال وإلغاء الصفوف ؟

٥- ما هي العملية اللازمة لإزالة محتويات الخلية ؟

٦- هل يؤدي المحو Erasing، و الإلغاء Deleting نفس المهمة ؟

أشرح ؟

٧- ما هو النقد لبرنامج اكسل فيما يخص أتساع العمود ؟

٨ ما هما الطريقتان المستخدمتان لتغيير أتساع العمود ؟

٩- ما الفرق بين (١) القص، اللصق (٢) النسخ، اللصق ؟

. ١ - ما هو هدف المخزن الوسيط ؟

11 – ما هو الفرق بين مرجع الخلية المطلق، و النسبي ؟

؟ Currency Format عما هي نتيجة تنسيق العملة

١٣ - ماذا يمثل حجم الكتابة ؟

٤ ١- ما هو الهدف من التنسيق الآلي Auto Format ؟

ه ١ - ما هو الهدف من تنسيق للأرقام ؟

حدد الاختيار الصحيح لكل مما يلي :

١ - أيا من الرموز التالية يستخدم للمرجع المطلق ؟

ا- , ج- ، ب- " د- \$

٧- أيا من أوامر القوائم التالية ستختاره لتغيير التنسيق الرقمي للخلايا المختارة في ورقة العمل؟

Style-Format - Toolbar Numeric Format -د- Format ب- Speed Format

٣ ـ أيا من المفاتيح التالية يسمح بتغيير المرجع النسبي إلي مرجع مطلق ؟

Ins - F2 - i

ب- F4 د- \$

٤ – أيا من الأوامر التالية يؤدي إلى إزالة محتويات الخلية، ولكنه لا يؤدي إلى إزالة الخلية من ورقة العمل؟

File Erase -Delete -

د- Edit Delete د- Erase

٥ - عندما يتم لصق الخلايا المختارة، من أين يتم نسخهم ؟

أ- موقع الخلية الأصلي ج- Text palette

د- Style Sheet ب- المخزن الوسيط ٦- أيا من أوامر صف الأدوات Toolbar يغير أوتوماتيكيا الرقم من
 الشكل العام إلى الدقة ؟

أ- اختيار Format ج- اختيار القيمة الرقمية ب- اختيار القيمة الرقمية

> أ- المطلق. ج- الحدي. ب- النسبي. د- الثابت.

٨ ما هو الرمز الذي يظهر في الخلية عندما يزيد الرقم عن أتساع الخلية؟

-ج ?-í *-> / -ب

٩ - أي من الأوامر التالية يوضح القيم بدون فواصل / وبعسدد أرقسام
 عشرية بقدر ما يسمح به أتساع الخلية ؟

أ- الدقة. ج- العملي. ب- الثابت. د- العام.

. ١ - أيا من الأشكال التالية يؤدي إلى تنسيق العنوان في منتصف الخلية؟

 ٩ ١ - أيا من الأشكال التالية عمثل تنسيق لليمين ؟

۱−, ج−۸

ب- ,, --

٢ ٧- ما هو الأتساع المفترض للعمود في اكسل؟

۱- ۳ ج- ۱۰ ب- ۹ د-۱۲

٣ ١ - ماذا يعرض اكسل عندما تزيد القيمة عن أتساع العمود ؟ أ- الخروج عن سعة العمود. ج- يعرض بشكل أسسى Exponentially -ب- يعرض علامة النجمة * د- يعرض الأنسب.

١٤ - كيف يتم وضع عنوان أو رمز في منتصف الخلية ؟ ج- Center Justify Center Align -ب- Bleach Center

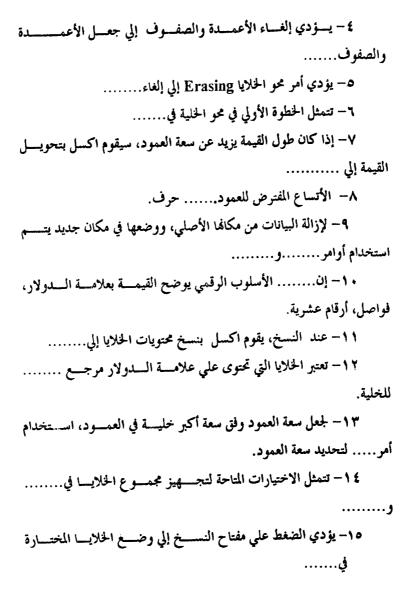
أكمل ما يلى:

١ – توجد ثلاث طرق لتغيير سعة العمود في ورقة العمل، هي......،

وأمر و

٧ - أمر يؤدي إلى إضافة صفوف وأعمدة جديدة لورقة العمل.

٣- أمر..... يؤدي إلى إزالة صفوف وأعمدة من ورقة العمل.

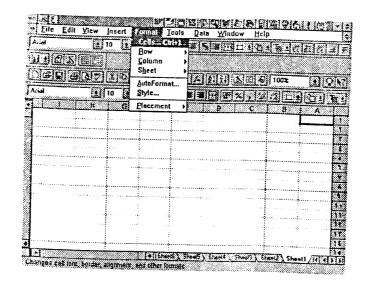


الفصل الرابع

تنسيق ورقة العمل

Formatting Worksheets

يمكن التنسيق من تغيير شكل ورقة العمل لتحسين مظهرها ولتسلميل قراءةا. وللتنسيق يتم الدخول إلى قائمة تنسيق Format ونختار منها خليسة Cells وما يلي شرح كل الأوامر الموجودة في صندوق حوار التنسيق.



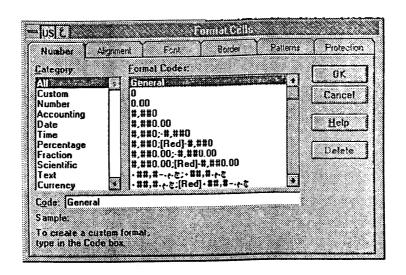
: Formatting Numbers تنسيق الأرقام

يحدد تنسيق الأرقام كيفية ظهور شكل الأرقام والعمــــــلات والتواريــخ والوقت في الخلايا، ويمكنك استخدام أي نوع من الأنواع الموجودة في البرنامج BUILT-IN ،كما يمكنك تصميم التنســـيق الحـــاص بـــك Custom ولتنسيق مجموعة من الحلايا كأرقام :

١ - حدد الخلايا التي تريد تنسيقها.

۲- اختار أمر خلية Cells من قائمة تنسيق Format أو من القائمـــة
 المختصرة بالضغط على Ctrl+1 سيظهر لك صندوق Format Cells.

۳- اختار تبویب رقم Number من صندوق الحوار وستجد شکلــــه کالآق :



£ – اختار التصنيف الذي تريده من Category ثم اختار شكل التنسيق من Format Codes.

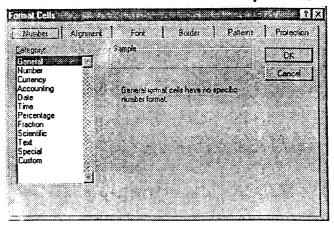
٥ اضغط على موافق OK أو اضغط على مفتاح إدخال.

و ما يلي توضيح لدليل التنسيق Format Codes حيث يصنف اكسل المدخلات العددية إلي سبعة أصناف Categories وهي :

1- Number	رقم
2- Currency	عملة
3- Date	تاريخ
4- Time	وقت
5- Percentage	نسبة مئوية
6- Fraction	كسر
7- Scientific	علمي

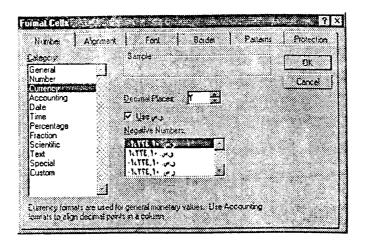
۱ - تنسيق الأرقام Number :

وهو يحتوي على عدة خيارات

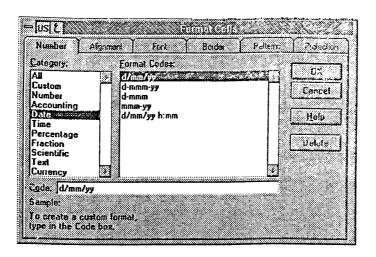


يظهر الرقم في صورة عدد صحيح يظهر الرقم في صورة عدد صحيح ورقمين 0.0 عشريين (أي تقريب الرقم الأقصرب رقمين
عشريين (أي تقريب الرقم الأقسرب رقمين
1
عشريين).
#.# يضع فواصل "," بين المآت والألوف والملايسين
والتعامل كعدد صحيح.
0.0 #.# يضع الفواصل لآلاف والملايين ولكن كعدد
صحيح ورقمين عشريين.
0# #.#);(0# #,# يضع الرقم الموجب به فواصل ويترك علي يمينــــه
مكان خالي يساوي مكان قوس مقفول ويظــــهر
الأرقام السالبة بين قوسين.
#,#);(0.00) #.# كما في الحالة السابقة مع تقريب الرقم إلي أقرب
0.00#
0# #.#);[red];(# #.# يظهر الرقم الموجب به فواصل ويترك على يمينه
مكان يساوي مكان قوس مقفول ويظهر الأرقام
السالبة بين قوسين ولونما أحمر.
#,# #0.00);[red](#,# مور مبير الرقم إلي أقرب رقمين
(0.00# عشريين.

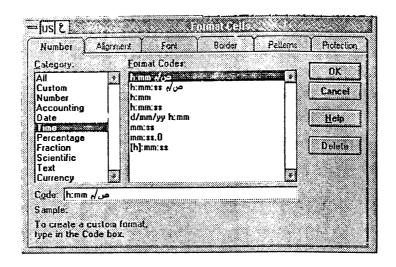
: Currency عملة -۲



۳- تاریخ Date .



٤- وقت Time



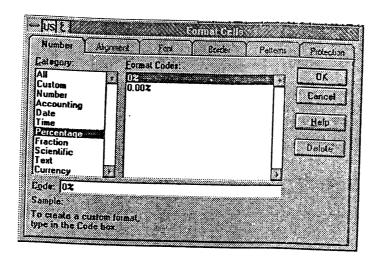
بفرض أن الساعة 9.22 صباحاً سيظهر هذا الوقت وفقا للتنسيق التالي

9.22 AM h:mm AM/PM 9.22:00 AM h:mm:SS AM/PM 9.22 h:mm

9.22:00 h:mm:ss

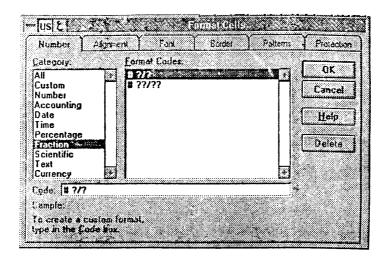
25/3/98 9.22 d/mm/yy h:mm

ه - نسبة مئوية Percentage



0.00% يضرب الرقم الموجود في الحلية * 100 ويكتبــــه كعــدد صحيح ورقمين عشريين وبجواره علامة %.

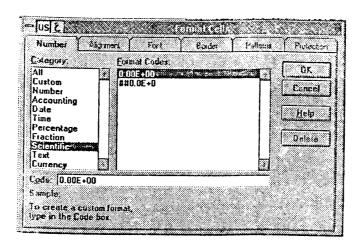
: Fraction کسر



?/? # يعرض الرقم الموجود في صورة عدد صحيح وكسر اعتيادي ذو عدد واحد في كل من البسط والمقام.

??/?? يعرض الرقم الموجود في الخلية في صورة عدد صحيح وكسر اعتيادي ذو عددين في كل من البسط والمقام.

علمي Scientific - علمي



لعرض الرقم الموجود في الحلية في الصورة الاسيه فمثلاً إذا كان لدينـــــا الرقم 4.336.715.428 فإن الصيغة 0.00E+00 تعرض هذا الرقم بالشكل التالي 0.00E+0.0 حيث يعنى الرمز 0.00E+0.0 القوة الأسية والأساس هو الرقم 0.00E+0.0

 التعديل في خانة Code في صندوق الحوار بالنقر على الخانه لتجعل نقطة الإدخال Insertion Point كما ثم تكتب الذي تريده ولاحظ أن أي نصوص تريد إضافتها إلي Format Codes لابد وأن تكون بين الأقراس المزدوجة " . مثلاً إذا أردت استبدال الرمز \$ في الرقم بالرمز . L.E. فلابد أن تكتب " . مثلاً إذا أردت يفذ اكسل التنسيق الجديد ويضيفه إلي التصنيف الخاص به لاستخدامه فيما بعد. وإذا أردت إلغاؤه في أي وقت يمكنك النقر على Delete الموجودة في صندوق الحوار.

كما يمكنك تحديد تنسيق مستقل لكل من الموجب والسالب والصفر وحتى النص كما رأينا في تنسيق الأرقام Number بظهور الرقم السالب لونه أحمر . والصيغة العامة لذلك :

Positive Format; Negative Format; Zero Format; Text Format.

فمثلاً إذا كتبت [yellow]; [red]; [plue]] وطبقنا هـــذه الصيغة على مجموعة من الخلايا تحتوي على موجب وسالب وأصفار ونصــوص فإن الأرقام الموجبة سوف تأخذ اللون الأخضر، والسالبة أحمر، والأصفر أزرق، أما النصوص فاللون الأصفر.

ويمكنك وضع تنسيق شرطي كأن تحدد " إذا كان الرقم أكبر من رقــــم معين اجعل لونه أزرق" وفي هذه الحالة تكون الصيغة العامة هي :

1st (ondition; 2nd (ondition, Default

وفيها ادا حقق الرقم الشرط الأول يأحد صورته، وإذا حقق الشرط الثاني يأخد صورته، وإذا لم يحقق أي من الشرطين فإنه يأخد الصورة المفترصة Default.

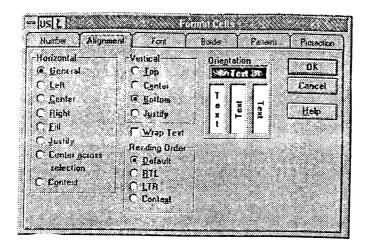
تنسيق المحاذاة Alignment Format

وفيه يتم تنسيق البيانات بحيث تأخد الوضع والمكان الذي تريده داحـــل الحلية ولمحاذاة Alignment لمجموعة من الحلايا

١ - حدد الخلايا المراد عمل محاذاة ها

٧- اختار أمر خليه Cells من قائمة تنسيق Format أو من القائمـــة المختصرة سيظهر لك صندوق حوار تنسيق خلية Format Cells

- اختار تبویب محاذاة Alignment من صندوق الحسوار وشكاسه كالآبق .



هذا الصندوق مقسم لأربعة مجموعات اختيار

تنسيق أفقي Horizontal :

وهو يحدد وضع البيانات في الخلية أفقياً بمعني إذا اخترت عام General فإن أي نصوص سوف تنسق ناحية اليسار وأي أرقام ستنسق ناحيسة اليمسين وهو الوضع المفترض لبرنامج اكسل.

وإذا اخترت Left فإن أي بيانات سوف تحاذي ناحية اليسار ويوجــــد زرار في صف الأدوات يؤدي تلك المهمة دون الدخول في صنـــدوق الحــوار. وتجعل توسيط Center البيانات في وسط الخلية أفقيـــاً ولهــا زرار في صــف الأدوات. أما يمين Right فهي تحاذي البيانات من ناحية اليمين ولهـــا زرار في صف الأدوات.

وملى Fill وهي تملأ الحلية بالبيانات التي بها على سبيل المثال إذا كتبنك Sum في خلية واختارنا لها Fill فإن كلمة Sum

و تستخدم Justify هي وصندوق الاختيار Wrap Text في جعسل النصوص الطويلة علي أكثر من سطر داخل الخلية بحيث تكون نماية الكتابة في نفس المكان في الخلية أكتب عبارة طويلة داخل خلية واختار Wrap Text نفس المكان في الخلية أكتب عبارة طويلة داخل الخلية بشرط أن يكسون ستجد أن العبارة أصبحت على أكثر من سطر داخل الخلية بشرط أن يكسون عوض الخلية أقل من طول النص بحيث أن الكلمة التي لا يتسع لها مكسان في السطر الأول تترل إلي السطر الثاني إذا أخذت التنسيق Justify غير أن كسل السطور تنتهي عند نفس النقطة على الطرف الأيمن للخلية في ورقسة العمسل اللاتيني والطرف الأيسر في ورقة العمل العربي.

توسيط Center Across Selection وهو مهم جداً للعناوين، فـــإذا اردت وضع عنوان معين في أعلى منتصف الجدول أكتب العنـــوان في الخليــة الموجودة فوق أول عمود من الجدول ثم اختار هذه الخليـــة ومعــها الخلايــا الموجودة فوق باقي الأعمدة ثم اختار هذا التنسيق فتجد أن العنوان قد أصبـــح أعلى منتصف الجدول تماماً ويوجد زرار لتنفيذ هذه المهمة في صف الأدوات.

تنسيق وفق السياق Context وهي تجعل المحاذاة في الخلية على حسب اللغة المكتوبة بما عربي أم لاتيني.

تنسيق رأسي Vertical

وهو يحدد وضع البيانات رأسياً في الخلية. فالوضع الطبيعي في اكسل أن تكون البيانات أسفل الخلية Bottom ويمكن جعلها في منتصف الخليسة Center أما إذا أردت جعلها أعلى الخلية فاختار Top.

: Orientation وجهة الكتابة

وهي تحدد شكل الكتابة داخل الخلية فمن الممكن أن تكتب البيانات بالطول (كأن يكون مثلاً عنوان طويل لعمود رفيع) راجع الأشكال الأربعة من صندوق الحوار.

وبعد أن تقوم بالاختيار في صندوق حوار المحاذاة Alignment اضغــط مفتاح إدخال أو اختار OK .

: READING ORDER اتجاه قراءة ورقة العمل

وهي تحدد اتجاه القراءة داخل الخلية سواء من اليمين إلى اليسسار RTL .

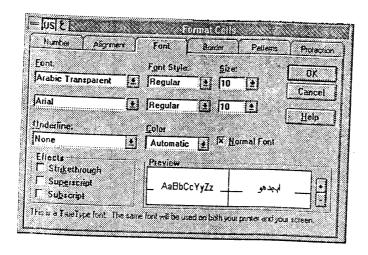
: FONT FORMAT تنسيق الخط

يمكن تحسين شكل البيانات بورقة العمل بتغيير أشكال الخطوط فيها كما يلي :

١ – حدد الخلايا المراد تنسيق الخط بما .

۲- اختار أمر خلايا CELLS من قائمة تنسيق FORMAT أو من
 القائمة المختصرة سيظهر لك صندوق الحوار FORMAT CELLS.

٣- اختار تبويب الخط FONT من صندوق الحوار وشكله كما يلي :



: FONTS لخط

ومنه اختار شكل الخط وأنواعه ويتم الاختيار من قائمة الاختيار الموجودة أسفله.

غط الخط Style غط الخط

وبه أربعة اختيارات وهي : الخط العـــادي Regular وهـــو الحط المائل و الخط السميك Bold Italic وأخيرا مائل سميك Bold ويوجد بصف الأدوات زرار للحرف السميك Bold وآخر للحرف المائل Italic

حجم الخط Size :

يتم اختيار حجم الخط والأحجام الموجودة نمطيه ومتعارف عليها فمشكلا الحجم ١٠ يعنى point10 والنقطة عبارة عن 1/27 من البوصة. ويمكن استخدام الأزرار لتكبير الخط وتصغيره من صف الأدوات.

وضع خط تحت الحرف Underline :

يتم وضع خط تحت الكتابة ويمكن اختيار خط واحد أو خط مزدوج.

اللون Color :

وهو لون الخط الذي يظهر به الحرف.

التأثير Effects

وهى خط يمر بمنتصف الحروف Strikeout، و جعل الكلمة أعلى مسن السطو فوق الحرف العادي Superscript . وجعل الكلمة تحت السطر تحت الحرف العادي Subscript يستخدم آخر تنسيقان لكتابة المعادلات.

عرض عينة للخط Sample :

يتم عرض شكل الخط الذي اخترته بجميع مؤثراته.

: Normal Font الخط المفترض

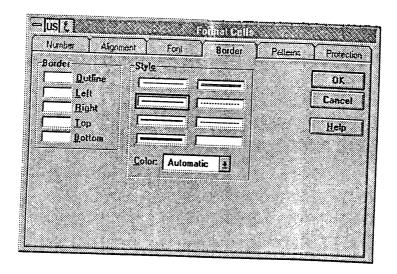
وهو صندوق اختيار يعيد التنسيق إلى الوضع الطبيعي له اكســـل وهـــو الحط المفترض Default Font .

: BORDER FORMAT تنسيق الإطار

الإطار يخطط الأماكن المختلفة في ورقة العمل لذلك فهو يعتـــبر أســـاس لجعل ورقة العمل أكثر سهولة في القراءة.

then perform the أو الأمسر " أو المتار ثم نفسذ الأمسر " أو Select command نبدأ بتنسيق الإطار بتحديد مجموعة الخلايا الستي نريسد تنسيقها :

۲- اختار أمر خلايا CELLS من قائمة التنسيق FORMAT أو من
 القائمة المختصرة سيظهر لك صندوق حوار تنسيق FORMAT CELLS القائمة المختصرة سيظهر لك صندوق الحوار سيظهر شكله
 ۳- اختار تبويب إطار BORDER من صندوق الحوار سيظهر شكله
 كما يلى :



: BORDER الإطار

ومنه نحدد الإطار المطلوب تنفيذه. أول صندوق هو الخسط الخسارجي OUTLINE للاختيار كله . ثم يسار Left، ويمين Right، و أعلى Top، وأسفل Bottom وهي الأضلاع الأربعة لإطارات كل خلية على حدة داخسل الاختيار.

عط الإطار Style .

يحدد شكل الإطار فيوجد منه السميك والرفيع والمزدوج الخ

لون الإطار Color:

لتحديد لون الإطار وطريقة وضع البراويز هي النقــر بالــــفارة علــى الشكل الذي تريده من Style ثم تنقر مرة أخرى على المكان الذي تريد فيسمه الإطار.

. FATTERNS FORMAT تنسيق الخلفية

وهو تلوين أرضية الخلية نفسها :

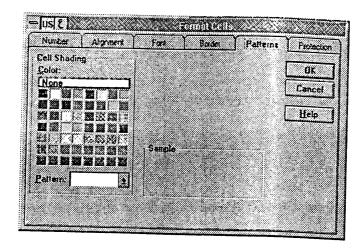
١ – حدد الخلايا التي تريد تلوينها

٢- اختار أمر خلايا Cells من قائمة تنسيق Format أو الضغط على

Ctrl+1 سيظهر لك صندوق حوار تنسيق الخلايا Format Cells .

٣- اختار تنسيق الخلفية Patterns من صندوق الحوار سيظهر شكله

كالآتي :



٤- اختار لون الخلفية من Color.

ه- اختار شكل Pattern من Pattern.

بمعني إذا اختارت Pattern عبارة عن خطوط لونه أهمـــر والــــلون Color أصفر فإن اللون الذي سيظهر في الخلفية هو خطوط همراء على أرضية صفراء. وإذا أردت أن تضع لوناً بدون Pattern فاختاره من اللــون Color ولاحظ أن العينة Sample تعرض لك شكل التنسيق الذي اخترته.

: Cell Protection حاية الخلية

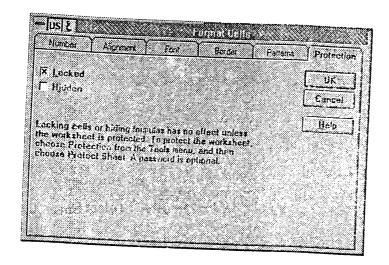
يمكنك تحديد خلايا معينة لا يستطيع أي مستخدم غيرك الكتابة فيسها أو تغييرها ويتم ذلك عن طريق حماية المستند باختيار حماية Protection من قائمة أدوات Tools ومنها اختيار حماية ورقة العمل Protect Sheet من القائمسة الفرعية التي سوف تظهر ولكن قبل ذلك لابد وأن نحدد الخلايا التي نرغب في

أن تكون محمية والأخرى التي يمكن لأي شخص الكتابة فيها بدون كلمة سر. ويتم ذلك عن طريق تنسيق هماية الخلية Cell Protection Format.

١- حدد مجموعة من الخلايا.

٢- اختار خلايا Cells من قائمة التنسيق Format أو من أزرار
 الاختصار سيظهر لك صندوق حوار تنسيق خلايا Format Cells.

. مسلو الحوار سيظهر شكله Protection من صندوق الحوار سيظهر شكله كالآتي :



يوجد بالصندوق صندوقين اختيار:

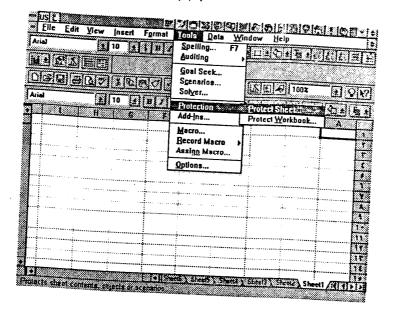
الأول محمى Locked:

إذا كان به علامة X فان هذه تصبح الخلية مغلقة أي أنه إذا قمت بحماية المستند Protect Document من قائمة الاختصارات Option فالم أي مستخدم لن يستطيع الكتابة فيها إلا بكلمة السر .

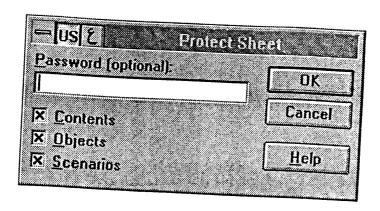
الثابي مخفى Hidden :

إذا كانت به علامة X فان هذه الخلية إذا كان بما معادلة معينة تنتج قيمة فإن هذه المعادلة لا تظهر في صف المعادلات ولكن تظهر القيمة فقــط وذلــك لكى لا يتعرف المستخدم من أين أتت هذه القيمة إذا رغبت في ذلك.

ويلاحظ أن أي صفحة بيانات جديدة يتم فتحها في اكسل تكون كــــل الحلايا فيها مغلقة وكل الحلايا فيها ظاهرة معادلاتها. فإذا أردت تغيـــــير هـــذا فيكون ذلك من صندوق الحوار السابق وبعد أن تقوم بالتغييرات اللازمة اختار أمر حماية Protection من قائمة الأدوات Tools ومنها اختار حمايــة ورقـــة عمل Protect Sheet سيظهر لك صندوق الحوار الآتي :



أكتب كلمة السر المطلوبة ثم اختار OK فيظهر لك صندوق الحوار الآتي: الآتي: وهو يطلب منك تأكيداً على كلمة السر فأدخلها مرة أخري.



وهمذا لا يستطيع أحد أن يغير في ورقــة العمــل إلا في الأمــاكن الــــي خصصتها لذلك إلا إذا كان يعرف كلمة السر واختار أمر حماية Protection من قائمة أدوات Tools ومنها اختار فك حماية ورقة العمــــل Tools من القائمة الفرعية فيظهر له صندوق الحوار. أدخل كلمة السر فيتـــم حماية المستند.

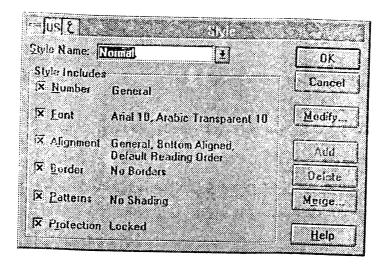
لاحظ أنه إذا كان اختيارك لحماية الحِلايا Cell Protection يحتسوي على خلايا Locked وأخري Unlocked فإن الصندوق لن يكون لونه أبيض كما أنه لن يكون به علامة X ولكن سوف يكون لونه رمادي لأنه لا يستطيع تحديد نوع الحماية في الخلايا لذلك أنقر عليه حتى يصل إلى الوضع الذي تريده ثم اختار OK.

الاحتفاظ بالتنسيق Styles :

لا يمثل تنسيق ورقة العمل صعوبة ولكن المشكلة هي أنك إذا أردت تنفيذ نفس التنسيق في مكان آخر أو إذا كان التنسيق يتم استخدامه بصفة متكررة فإنه من الصعب تكرار نفس الخطوات في كل مرة، لذلك وفر اكسل وسيلة سهلة للاحتفاظ بكافة التنسيقات فيما يسمي بالنمط Style الذي نختار عجر د اسمه فينفذ لك التنسيق المناسب.

أولاً: تكوين نمط بواسطة مثال By Example.

٧- اختار أمر نمط Style من قائمة تنسيق Format سيظهر لك صندوق الحوار الآتي



٣- في خانة Style name أكتب الاسم الجديد للنمط ولاحسظ أنسه
 يوجد وصف كامل له في خانة Description ، بعد ذلك اختار OK.

ثانيا : تكوين نمط بالتعريف Creating Style by Definition وهي طريقة أفضل لأفا تمكنك من تحديد عناصر التنسيق الستي تريدها فقط دون المساس بباقي العناصر و يلي وصفها :

١- اختار أمر Style من قائمة Format سيظهر لك صندوق الحوار السابق.

٢- في خانة Style Name أكتب الاسم الجليد.

٣- في Style Includes حدد أنواع التنسيقات التي تريد أن يحتـــوي
 عليها النمط بالنقر علي صندوق الاختيار الموجود إلى جانب كل نوع بحيث أن
 الذي به علامة X هو الذي سوف يدخل في النمط.

٤- أنقر علي تعديل Modify في صندوق الحوار فنجد أن صنـــدوق
 الحوار قد تغير إلي :

٥- اختار التبويب الخاص بالتنسيق الذي سوف تغييره للنميط وقيم بالتغيرات اللازمة.

٦- بعد الانتهاء من التعريف إذا أردت استخدام هــــذا النمــط علـــى
 الاختيار الموجود في ورقة العمل فاختار OK أما إذا أردت أن تحفظه فقط لحين الحاجة إليه فاختار Add وبعد ذلك Close.

لإلغاء غط:

لا تستطيع إلغاء نمط من أنماط اكسل الأصليين ولكن تستطيع إلغاء نمط من تصميمك ولتنفيذ ذلك :

١ - اختار أمر Style من قائمة Format .

٧- من خانة Style Name اختار اسم النمط الذي تريد إلغاؤه.

۳- اختار DELETE.

٤- اختار OK أو اضغط على مفتاح إدخال.

استخدام الأنماط:

Auto Format التنسيق الآلي

وهى طريقة سهلة لتنفيذ تنسيق للجدول آليا دون الحاجة إلى عمل كـــل تنسيق على حده وهى كالآبي :

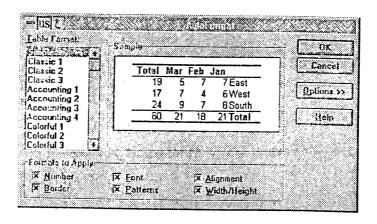
١ - اختار الجدول الذي تريد عمل تنسيق آلي له Autoformat .

Y - اختار له أمر Autoformat من قائمة Format ،سيظهر لك صندوق الحوار كالآتي :

able Format	-Sample				Г	nr
	3 dilipie					UK
Classic 1 Classic 2	Total	Mar I	Feb .	lan		Cancel
Classic 3	19	5	7	7 East	li r	
Accounting 1 Accounting 2	17	7	4	6 West		Option: >:
Accounting 3	24	9	7	8 South	11 -	
Accounting 4	60	21	18	21 Total		∐elp
Colorful 1 Colorful 2						

٣ ـ يوجد في الصندوق قائمة اسمها Table Format يمكنك اختيار
 الشكل المناسب ويعرض الشكل في صندوق العينة Sample على يمين القائمة
 وبعدها اختار OK لتنفيذية.

4 - قد تحتاج بعض التنسيقات الموجودة في Autoformat فقط وليس كلها لتختار أي التنسيقات التي تريدها اختار Options في صندرق الحسوار Autoformat قبل أن تختار OK في الخطوة ٣ سيتغير شكل صندوق الحوار إلى الآتي :



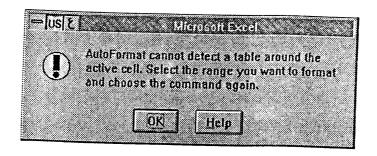
اختار التنسيقات المطلوبة Formats to Apply أنواع التنسيقات المراد تطبيقها ولاحظ أن التنسيق الذي لم تأخذه سوف يبقي على وضعيه الأصلي في ورقة العمل.

الوضع الطبيعي Autoformat أن كل التنسيقات مطبقة لذلك انقـر على صندوق الاختيار الخاص بالتنسيق الذي لا تريده حتى يصبح الصنـدوق خالى من علامة x .

٦- اختار OK أو اضغط مفتاح إدخال .

يوجد زرار على صــف الأدوات وهـو زرار يقـوم بالتنسـيق الآلي Autoformat بناء على الشكل الذي تم اختياره آخر مرة استخدم فيها أمر Autoformat

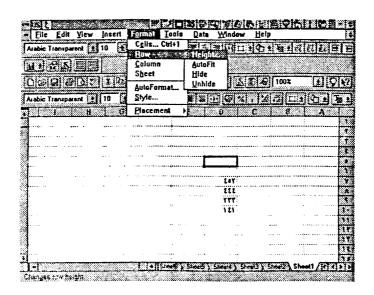
لاحظ أن البرنامج يمكنه أن يتعرف بنفسه على الجدول ولكن إذا كانت الخلية النشطة غير موجودة وفي وسط جدول فسوف تظهر لك الرسالة الآتية :



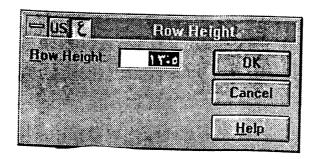
: Row Height ارتفاع الصف

يمكن التحكم في ارتفاع الصف عن طريق الفارة بسحب الفاصل بين عناوين الصفوف إلى أعلى أو أسفل كما بالرسم.

١ حدد الصفوف التي تريد تغيير ارتفاعها (يكفى خلية م كل صف)
 ٢ اختار أمر Row من قائمة Format ستظهر لك القائمة الفرعيـــة
 الآتية :



اختار من القائمة أمر Height سيظهر لك صندوق الحوار الآيت : ٣- في خانة Row height اكتب الرقم الذي تريده



ويمكن الحصول على أفضل ارتفاع للصف باستخدام أمسر Auto Fit كما يمكنك إخفاء العمود وإرجاعه مسرة أخسرى بواسطة أمسري Hide, الموجودين في القائمة الفرعية.

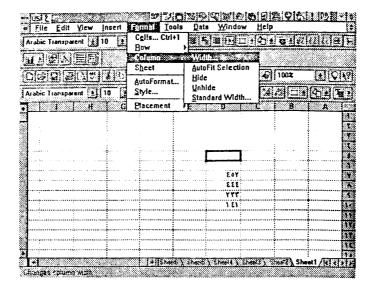
عرض العمود Column Width :

يمكن التحكم في عرض العمود بالفارة كما في ارتفاع الصف Height يمكن التحكم في عرضه).

كذلك إذا نقرت نقرا مزدوجا على الفاصل بين الأعمدة فانه يقوم بعمل أنسب عرض BEST FIT للبيانات الموجودة داخل العمود . ويمكن استخدام الطريقة الآلية :

١- حدد الأعمدة التي تريد تغيير عرضها.

۲- اختار أمر عمود Column من قائمة Format ستظهر لــك
 القائمة الفرعية الآتية :



اختار من القائمة أمر عرض Width سيظهر لك صندوق الحوار الآتي :

-Jus I	7	3 (d) (iii)			
. 17.7.3	– L			W. W. W. W.	٩
<u>C</u> olumn	Width:	ASSA		nκ	1
			<u>سیا</u>		4
				Cancel	1
			L		J
			7		7
				<u>H</u> elp	1

٣- في خانة Column Width اكتب العرض الذي تريده، ثم اضغط OK

وإذا أردت إعادة العرض إلى العسوض الطبيعسي اختسار Standard وإذا أردت إعادة الفرعية. Width

عرض العمود يساوى بالضبط طول أطول نص مكتوب في أي خلية من خلاياه. عرض العمود يساوى بالضبط طول أطول نص مكتوب في أي خلية من خلاياه. ٥- يمكنك إخفاء العمود وإرجاعه مرة أخرى بواسطة أمسري Hide, الموجودين في القائمة الفرعية.

استخدام القوالب Using Template

إذا كان لديك شكل معين لورقة العمل تستخدمه دائما فليس من المنطقي أن تبدأ كل صفحة بيانات جديدة بتصميم هذا الشكل المشكل ميزان مواجعسك وأشعار نماذج نمطية وفر اكسل طريقة لكى تصمم الشكل الذي تريده ثم تحفظه ثم تفتح بعد ذلك صفحات البيانات بهذا الشكل.

تصميم القالب وحفظه:

Y- اختار أمر Save As من قائمة File سيظهر لك صندوق الحسوار . Save As

٣- اكتب في خانة File Name اسم القالب الذي تريده.

ع- من خانة حفظ الملف بنوع Save File As Type اختار قـــالب Template

٥ حدد المسار والمكان الذي تريد حفظ القالب فيه ثم اختار OK .

فتح مستند جديد يعتمد على القالب:

۱ – اختار أمر Open من خانة File .

Y - اختار اسم القالب وليكن مثلا Balance.xlt ثم اختار OK .

سيفتح اكسل صفحة بيانات على أسساس هدا القسالب ويسميها Balancel كاسم مؤقت وستجد شكلها مثل القالب بالضبط . ادخل بياناتك فيها ثم احفظها بأي اسم جديد.

لاحظ أن المستندات التي تفتح بالاعتماد على القلاب Balance.xlt وهكذا. يكون أسماؤها المؤقعة Balance2 وهكذا.

تعديل في قالب قديم:

للتعديل في شكل القالب نفسه فلابد أن تفتحه أولا ثم تعدل تنسيقه :

١ - اختار أمر Open من قائمة File.

٧ – اختار اسم القالب الذي تريد تعديله.

٣ - لا تضغط على مفتاح Enter أو OK ولكن اضغط على مفتــــاح
 Shift ثم مفتاح Enter مع الاستمرار في الضغط على مفتاح Shift .

٤- يتم فتح هذا القالب- أضف التعديلات اللازمة ثم احفظه مرة أخرى
 كقالب.

الفصل الخامس طباعة الملفات

مقدمة

يمثل الربط بين اكسل وبين وظائف الطابعة أمر هاما لإعداد أوراق العمل بشكل جيد. يهدف هذا الفصل إلى دراسة الأوامر والمفاهيم المستخدمة للتعامل مع الطابعة، وتصميم النتائج المطبوعة، إلى جانب إعداد المستندات بشكل جيد.

والخطوة الأولى لطبع ورقة العمل هي تحديد مجموعة الخلايـــــا المطلـــوب طباعتها. ورغم أنه يمكنك القيام بالطبع دون تحديد مجموعة الخلايا إلا أنه مـــن الأفضل تحديد مجموعات الخلايا قبل استخدام أمر الطبع.

يوجد أمر يستخدم في زيادة منفعة أوراق العمل والنتائج المطبوعة وهو "
فاصل الصفحات " Page Break. حيث يمكنك من تحديد مكان فاصل
الصفحة بين الصفحات المطبوعة. وتؤثر الهوامش التي نحددها لأعلى الصفحة
أو أسفلها و على اليسار أو اليمين للصفحة وكيفية عرض المستند وحياث أن
هذه الخصائص تستخدم في التحكم في حجم المعلومات الموجودة بالصفحة،
فإنما تؤثر على كيفية عرض الصفحة. ويمكن استخدام ورقة العمل التي تحتوى
على هوامش واسعة جدا كمسودة Draft لكتابة الملحوظات ها.

وورقة العمل التي تحتوى على هوامش واسعة جدا قد لا تعسرض كـــل النتائج. وعلى العكس، فان ورقة العمل التي تحتوى على هوامش ضيقة جدا قد تبدو مزدحمة.

يركز هذا الفصل أيضا على الإجراءات المستخدمة لوضع العناوين على الصفحات المتعددة. فإذا احتوت ورقة العمل المطبوعة على صفحات متعددة بدون عناوين، فقد يكون من الصعب تحديد المقصود بالقيم المعروضة على الصفحات التالية. وعندما تحدد العناوين فان كل من الأعمدة، والصفوف، والرموز الخاصة بالخلايا سوف يتم طبعها على الصفحات المتالية. فالعندان المعلى تفسير البيانات المطبوعة على أوراق عمل ذات الصفحات المتعددة.

وتبدو أوراق العمل المطبوعة أكثر فائدة عندما يتم تنظيمها. ويمكنك استخدام الترويسة Footers و التذييل Headers , في المساعدة في تنظيم ورقة العمل.

يتم وضع المعلومات الملائمة (المتعلقة بالموضوع) في الترويسة Headers في أعلى الصفحة المطبوعة، أما Footers فتضع المعلومات أسسفل الصفحة المطبوعة. وقد تتضمن هذه المعلومات جملة، أو محتويسات خلايسا محسددة، أو معلومات خاصة أخرى مثل رقم الصفحة، التاريخ، والوقت.

وفي بعض الحالات نحتاج إلى إدراج أوراق العمل في مستندات أخرى مثل مستندات معالجة النصوص أو مستندات النشر المكتبي Desktop ويقدم هذا الفصل إجراءات حفظ ورقة العمل باعتبارها ملف خاص يتضمن المستندات الأخرى.

ولا يستغرق إعداد عدة ملفات لأوراق العمل وقتا طويلا. ويستعرض هذا الفصل أيضا إجراءات إلغاء الملفات غير المرغوب فيها من الاسطوانة وكن ويجب توخى الحذر عند إلغاء الملفات من على الأسطوانة حيث أنه عند إلغاؤهم فان اكسل لن يستطيع استرجاعهم مرة أخرى وإنما سيتم الاسترجاع من سلة المهملات Recycle Bin.

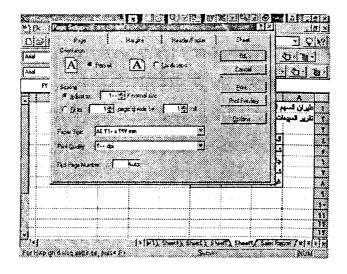
التحكم في الطابعة

يعد الطبع أحد الخطوات الهامة لاستخدام ورقة العمل، ويستلزم الطبـــع عديد مجموعة أو الخلايا المطلوب طبعها.

ويوفر اكسل عديد من الأوامر للتعامل مع الطابعة باستخدام أوامسر إعداد الصفحات Page Setup وأوامر الطبع Print.

ويتم حفظ معظم إعدادات الطبع لكل ملف بصفة مستقلة، مما يسهل مسعمليات إعادة الطبع.

ويؤدى استخدام إعداد الصفحة Page Setup من قائمة الملفـــات إلى التحكم في إعداد الصفحة. بظهور صندوق الحوار dialog box التحكم



يظهر بهذا الصندوق العديد من الأوامر للتعامل مع الطابعة وينقسم إلى أربعة صفحات، الصفحة، الترويسة والتذييل Header & Footer ، فالموامش، ورقة العمل sheet .

هذا الصندوق العديد من الأوامر للتعامل مع الطابعة وينقسم أربعة صفحات، الصفحة، الترويسة والتذييل، الهوامش، ورقة العمل، & Footer, sheet

تحديد نطاق طبع مجموعة من الخلايا

قبل استخدام أمر الطبع Print يجب تحديد مجموعة الخلايا التي ترغب في طبعها حتى لو كنت تريد طبع ورقة العمل بالكامل. ويتضمن المدى المطلوب للطبع المحتويات من الخلية الأولى إلى الخلية الأخيرة المراد طبعها. وعسادة مسا تكون الخلية الأولى في الركن العلوي الأيسر من مجموعة الخلايا المرغوبة بينمسا تكون الخلية النهائية (الأخيرة) في الركن الأدنى يمينا من مجموعة الخلايا المرغوبة في حالة أوراق العمل اللاتينية، وفي أوراق العمل العربية يكسون النطاق أول خليه على اليمين و آخر خليه على يسار النطاق المطلوب.

خطوات العمل:

١- استرجع ورقة عمل تحليل المبيعات.

2 2 2 2 2 3 3 3 3 3	Red (
AA B	AA H Q F E D C B A ماردان السيم قاد مين خيران المهم الأخيري	طران الديم الأخيى الأرد الديمات الدينات الإدار الإدار أمراي الإدار (١٠١٠ - ١٦٢٠)
قلر لليهائ الملكلة إلمان فيران المان ١١٢٠٠ ما ١٢٠٠ المرن ١٢١٠٠ ما ١٢٠٠ المرن ١٢١٠٠ ما ١٢٠٠	تارير لنويات المنطقة ينفي فيراير المملل (۱/۱۱ م ۱۳۶۰)	
السلطنة بنابر فيربي المدار (۱۹۱۱ - ۱۹۹۰ الحدي (۱۹۱۰ - ۱۹۹۰ الحدي (۱۹۱۷ - ۱۹۹۷	المنطقة ينفي فيرنير الممل (۱۹۱۱ م ۱۳۶۰	
کسل (۱۹۱۱ - ۱۳۶۰ طرب (۱۹۱۰ - ۱۳۹۰ - ۱۳۹۰ طرب (۱۳۱۷ - ۱۳۱۷ - ۱۳۱۷	كمل 10111 ١٠٢١٠	
کسل (۱۹۱۱ - ۱۳۶۰ طرب (۱۹۱۰ - ۱۳۹۰ - ۱۳۹۰ طرب (۱۳۱۷ - ۱۳۱۷ - ۱۳۱۷	كمل 10111 ١٠٢١٠	
چلاب ۱۲۱۰۰ م.با کیل ۱۳۱۷۰ ،۱۳۱۷		
قرق ۱۳۱۷ مرده۱		
11111 11111 435		
	11511 11111 11111	
The state of the s		

٧- حرك المؤشر واضغط على الخلية A1، ثم اتجـــه إلى D8 لتحديـــد نطاق طبع ورقة العمل بالكامل. مع ملاحظة، أنه إذا كانت ورقة العمل الخاصة بك مختلفة، تأكد من تعديل نطاق الطبع.

تحديد مقاس الصفحة Setting The Page Type

لذلك، عليك التأكد من مواصفات الطابعة قبل تحديد أي مقـــاس مــن المقاسات المتاحة يمكنك استخدامه.

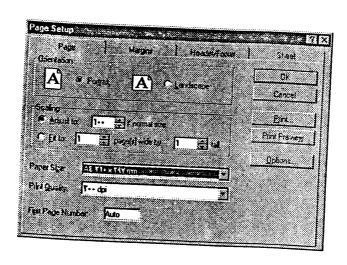
خطوات العمل:

نفذ الخطوات التالية إذا كان المقاس ١٩ x مر متاحا أما إذا كان متاحا، فلا تستخدم هذه الخطوات وانتقل إلى النقطة التالية.

1 – أختار إعداد الصفحة Page Setup من قائمة الملف File.

٢ حرك المؤشر واضغط على الخلية A1، ثم اتجه إلى D8 لتحديد نطاق طبع ورقة العمل الخاصة بك عنتلفة، تأكد من تعديل نطاق الطبع.

٣- اختار مقاس من المقاسات المتاحة بما يتناسب مع الطابعة.



تحديد الهوامش Setting Margins

تعتبر الهوامش أساسيه للشكل العام لورقة العمل المطبوعة. فورقة العمل التي تستخدم هوامش ضيقة جدا قد تبدو مزدحمة وقد يصعب قراء قسا. بينمسا ورقة العمل التي تستخدم هوامش واسعة قد تبدو غير كاملة.

ويوفر اكسل ستة أوضاع للهوامش باستخدام صندوق حوار إعسداد الصفحة وهي الهامش العلوي ، السفلي، على اليسار، على اليمسين، هامش للترويسة Frame Edge Header , هامش للتذييسل Footer .

Ps		1	egges -Pieve		der/Facter	-		
Lops	7.0	#	_		Щ.		£K	
Eettem	7.0	- 3		<u> </u>			Cancel	
Ļε ļ	1,4						Bint.	
Bark.	1,4	並				-	Part Preview	v.
From Ed.	ya:					· -		
Hagalet,	1.5	当					Options.	
Eptiler	1.1	2	L					
Center o	n Page							
T Hos	gerially.	ГΥ	encely					

بالنسبة للهوامش على اليمين، وعلى اليسار: وهي تعنى حجز مسافة من مساحة الصفحة، فالمسافة من الحافة اليسرى صفحة سيتم تركها للهامش الأيمن لترك مسافة من الحافة اليمنى من الصفحة.

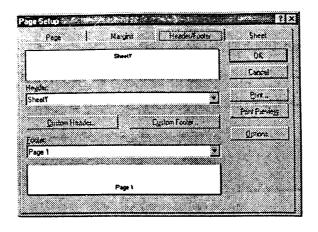
أما الهوامش العليا والسفلي فإلها تعمل باختلاف بسيط، حيث أن هنساك عاملين. أولهما: المسافة من أعلى نقطة في الصفحة إلى العنوان Header تَمثل الهامش العلوي، بينما المسافة من العنوان Header إلى المعلومات في الصفحة والمعروف بهامش الترويسة – يتم وضعها في الترويسة. ويحسب مجموع كل من هوامش الترويسة داخل الهامش العلوي للصفحة.

خطوات العمل:

Page Setup Dialog Box عن صندوق حوار إعداد الصفحة . Margins اضغط على صفحة الهوامش

٧- حدد الهامش الأعلى، الأسفل، اليسار، اليمين بمقساس ١ بوصسة، والترويسة والتذييل Header & Footer بمقاس ٥,٥ بوصة.

تحديد الترويسة و التذييل Headers & Footers



يمثل الترويسة والتذييل Headers & Footers أدوات إضافية تحسن من الصفحة المعروضة. وتعنى الترويسة Header مجموعة الكلمات التي تظهر في كل صفحة، أما التذييل Footer فانه يمثل مجموعة الكلمات التي تظهر في أسفل كل صفحة. ويتبع كلا من الترويسة والتذييل نفس قواعد وإجـــراءات الاستخدام والاختلاف الوحيد بينهما يتمثل في المكان الذي يظهر فيـــه كــل منهما.

ويمكن أن يتضمن الترويسة والتذييل كلمات أو معلومـــات موجـودة بالخلايا في ورقة العمل أو مجموعة من الحروف الخاصــة. وتعتــبر الترويســة والتذييل أدوات ضرورية عند طباعة ورقة عمل بها أكثر من صفحة، ويمكن أن تضمن الترويسة والتذييل "أرقام الصفحات" بالإضافة إلى وضــع "عنــوان معين" لكل صفحة.

ويسمح اختيار الترويسة والتذييل Header & Footer من صندوق حوار إعداد الصفحة بالاختيار من بين تشكيله وامعة تتضمن عنساوين مشل اسمك، رقم الصفحة، التواريخ. وإذا أردت استخدام أيا من هسسذه العنساوين أضغط مرة واحدة على القائمة لكي تختار ما تريد. كما يمكنسك أن تنشسا الترويسة والتذييل خاص بسك باستخدام اختيارات سيظهر صندوق الترويسة والتذييل خاص بالضغط على أيا من هذه الاختيارات سيظهر صندوق حوار Header & Footer وبه ثلاثة أجزاء رئيسية : القسم الأين، القسم الأوسط، القسم الأيسر. ويمكنك وضع أي معلومات في أي أو كل من هسذه الأقسام مع ملاحظة أن المعلومات التي يتم وضعها يعم ترتيبها ولقا القسم فمثلا المعلومات التي يتم وضعها يعم ترتيبها ولقا القسم فمثلا الترويسة أو التذييل.

والحد الألصى لعدد الحروف التي يمكسن أن يحتويسها Header أو Footer هو الحد الأقصى من الحروف التي يسعها عرض الصفحة بالكسامل، أي أنه يعادل نفس عدد الحروف التي يتم طبعها بالسطر.

ينبغي ألا يعادل اتساع Header أو Footer اتساع الصفحة مسن ناحية العرض. فاستخدام الترويسة والتذييل يمكن أن يساعد في تنظيم وتحديد ورقة العمل، و استخدام الحوطة Header مثلا بعرض الصفحة بالكامل قد يسؤدى إلى التقليل من جودة عرض ورقة العمل. ولذلك فسان استخدام الترويسة والتذييل يجب أن يكون بحساب. هناك العديد من الاختيارات التي تمكنك مسن وضع بيانات معينة أو إلغاؤها في التنسيق Format فمثلا باستخدام اختيسار

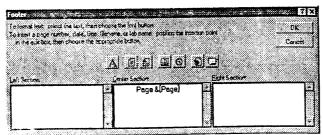
Font يظهر صندوق حوار بنط الحرف Box والذي يمكنك من تحديد الخصائص الواجب توافرها في مفردة المعلومات فمثلا والذي يمكنك من تحديد الخصائص الواجب توافرها في مفردة المعلومات فمثلا يمكن وضع رقم الصفحة في أي جزء باستخدام اختيار "رقم الصفحة " فالضغط على هذا الاختيار يضع الرقم في المكان المختار داخل Header أو Footer على هذا الاختيار يضع الرقم في المكان المختار داخل طهور رقسم ا في الصفحة فمثلا [Page & [Page] في Footer في الصفحة الثانية. وهكذا حتى فماية ورقة العمل، كما أن اختيار الوقت يؤدى إلى طباعة الوقت الحالي. وبالطبع يعتمد مسدى دقسة التساريخ، والوقت على حالة الساعة الداخلية للحاسب. ويوضح الجدول التالي إمكانيات اختيارات الترويسة والتذبيل.

خطوات العمل:

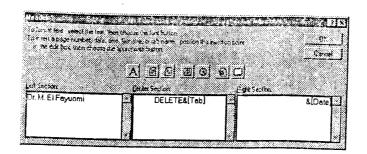
Page Setup. عناكد من ظهور صندوق حوار إعداد الصفحة. Dialog Box

. Footer / Header. بالضغط على اختيار

۳- أختار قائمة البدائل الخاصة بالترويسة Header بالضغط على
 السهم المختار.



- ٤ اختار Sheet 1.
- o بالضغط على اختيار Custom Header مع ملاحظة صندوق . Header dialog box
 - ٦- ضع نقطة الإدخال في القسم الأيسر أكتب اسمك .
- افسم الأوسط، TAB & DELETE ثم اضغط على اختيار التاريخ .
 - ٨- في القسم الأيمن، اضغط على اختيار الوقت.



- ٩- باختيار جملة المعلومات في القسم الأيسر، اضغط على اختيار
 FONT DIALOG BOX مع ملاحظة FONT
- ١٠ حدد الخصائص المطلوبة في مفردة المعلومات Helvetica (أي Sans serif Font
 - 1 1 أختار OK مع ملاحظة التغير في OK اختار OK
 - ۱۲- أختار OK لغادرة Header dialog box.
- ۱۳ أختار معاينة قبل الطباعة print preview مع ملاحظة ورقـــة العمل .

4 - ضع المؤشر في أي مكان من صفحة معاينة الطباعة، واضغط على مفتاح الفارة مع ملاحظة أن ذلك يؤدى إلى تكبير المعسروض Zoom الى . . ٧ %، لاحظ أيضا مدى تأثير Header.

١٥ - ضع المؤشر في أي مكان من صفحة عينة الطباعة، واضغط المقتاح
 الأيمن للفارة.

١٦ – أختار إقفال لمغادرة معاينة قبل الطباعة.

١٧ - أختار إعداد الصفحة مرة ثانية، وأكمل تمارين .

Using Headings استخدام العناوين

غيل ورقة عمل تتكون من ١٢ عمود من البيانات، والحرض أنه بسبب وضع الهوامش، عرض الأعمدة، والعناصر الأخرى قد أدت إلى ظهور أربع وضع الهوامش، عرض الأعمدة في الصفحة. ستحتاج إلى ٣ صفحات على الأقل لطبع ورقة العمل هذه. وبدلا من طبع التمييز على الصفحة الأولى فقط سنجه أنه من المفيد طبع التمييز على كل صفحة، و استخدام العناوين Headings يكن من ذلك فإذا كانت ورقة العمل من الاتساع بحيث لا يمكن طبعها على صفحة واحدة فان الأعمدة التي تتعدى هوامش الصفحة الأولى سيتم طبع على الصفحة الثانية. وقد تحتوى الصفحة الثانية على صفوف هامة من القيم والتي يصعب فهمها بدون العناوين. أما عند استخدام العناوين فيان العمود الخاص بالتمييز سوف يظهر في كلا الصفحة بن.

ولاستخدام العناوين بطريقة صحيحة، حدد الصفوف والأعمدة السقى ترغب في ظهورها في كل صفحة، اختار أمر Page Setup من قائمة File، ثم اختار ورقة عمل Sheet، والذي يستخدم اختيارات العناوين المطبوعة تكسرار الصفوف في الجزء العلوي وتكرار الأعمدة على اليسار، واليمين وذلك بمدف تحديد العناوين.

ويستخدم تكرار الصفوف في الجزء العلوي في وضع محتويات صف معين في الجزء العلوي لكل صفحة مطبوعة، بينما يستخدم تكرار الأعمسدة على اليسار في وضع محتويات عمود معين في الجزء السفلي الأيسر لكل صفحة مطبوعة باللغة اللاتينية أو إلى اليمين باللغة العربية.

و جعل عمود أو صف معين كعنوان، حدد الأعمدة أو الصفوف المختارة باستخدام اختيار العناوين المطلوب طباعتها. فمثلا، إذا أردت جعل العمود A يظهر في كل صفحة، اطبع A:A الذي يلي الأعمدة للتكرار على اليسار. وفي هذه الحالة فان العمود أو الصف فقط هو الذي سيظهر في كل صفحة. مسع ملاحظة عدم إمكانية جعل خلية فردية كعنوان.

خطوات العمل:

١- من الخطوات السابق عرضها، نجد أن محتويات الخلية A1 قد تكون
 أكبر من الهوامش. قم بتغيير الخلية A1 لكي تقرأ Household Budget
 . Projections

٢- اضغط على اختيار الأعمدة بالقسم الأرسط لكي يظهر
 Household Budget Projections في الجانب الأيسر من الخلية A1.

٣- بأمر إعداد الصفحة من قائمة File، تأكد أن الهوامش الأيسر، الأين، العلوي، السفلي تم تحديدهم البوصة وأن Header & Footer تم تحديدها بـمقاس ٥, • بوصة.

٤- تأكد من حلك للتمرين قبل الاستمرار فيما يلي.

o - اختار أمر إعداد الصفحة من قائمة ملف، ثم اضغط على ورقة عمل . Page Setup Dialog Box

٦- بالضغط على اختيار معاينة قبل الطباعة ستظهر الصفحة الأولى.

٧- اضغط على مفتاح PgDn، ستظهر الصفحة الثانية، وبدون أي تمييز لأي قيمة من قيم الصفوف.

٨- أضغط على اختيار الإقفال.

9- ارجع إلى صفحة ورقة العمل Sheet بصنيدوق حيوار إعيداد الصفحة.

. ١- حدد الأعمدة، للتكرار على اليسار، مقاس A: A.

١١ - اضغط على معاينة قبل الطباعة. Print Preview

A افحص الصفحة الثانية مع ملاحظة أن محتويات العمود A لتظهر - 1 ل

في الصفحة رقم ٢.

١٣- أطبع نسخة من ورقة العمل.

ع ١- أحفظ التغييرات التي عت بدفتر Year.xls.

Using Page Break استخدام فاصل الصفحة

ركزت الأوامر السابقة على كيفية التحكم في كمية المعلومات الموجودة بالصفحة Page setup. وتوجد خاصية مفيدة وهي فاصل الصفحة Hard والذي يعنى فاصل الصفحة السني يتم Soft Page: المستخدم الحاسب. أما فاصل الصفحة المسرق Break فهو الذي ينفذه اكسل آليا.

ويعرف فاصل الصفحة بأنه المكان الذي تتوقف عنده الطابعة عن الطبع في صفحة معينة، ثم تبدأ الطبع في الصفحة التالية. ويلاحظ أن اكسل يحاول أن يتلاءم مع المعلومات الموجودة بالصفحة قدر الإمكان.

وللتحكم في مكان فاصل الصفحة، اختار أمر فاصل الصفحة من قائمة الإدخال Insert.

وتتمثل الخطوة الأولى لوضع فاصل الصفحة في اختيار السطر أو العمود الخاص Break. فاختيار الصف الثاني يضع فاصل الصفحة بين السطر الأول والسطر الثاني، ولتحديد مكان الفصل باختيار العمود B يضع فاصل الصفحة بين العمود A، والعمود B. وبذلك فان اختيار فاصل الصفحة مسن قائمسة الإدخال يضع خط فاصل بين الصفوف أو الأعمدة، يتسبب في توقف الطابعة عن الطبع في الصفحة الحالية ثم سحبها ، و بدأ الطبع في الصفحة التالية.

ويتسبب الخط الفاصل في إعادة إعداد السطور للبداية لتأكيد أن الطبع يبدأ من أعلى الصفحة التالية.

ولك الحرية في تحديد المكان المناسب لتحديد فاصل الصفحة باستخدام فاصل الصفحة المحدد، واستخدام أمر فاصل الصفحة عند نقطة معينة يؤدى إلى قيام اكسل بالانتقال للصفحة التالية.

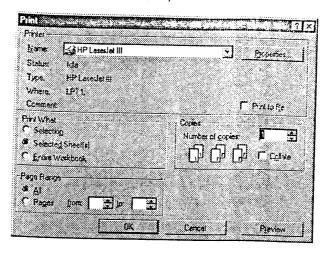
لذلك، لابد من مراعاة عدد السطور في الصفحة ومقاس الهوامش العليا والسفلي.

خطوات العمل:

- ۱- تأكد من وجود دفتر عمل SALES
- ٢- اختار الصف ١٢ (الصف الذي بين الدخل، والمصروفات).
- ٣- اختار فاصل الصفحة من قائمة الإدخال. مع ملاحظة ظهور الخطط الفاصل.
- ٤- استخدم أمر معاينة قبل الطباعة من قائمة File، ولاحظ أثر فاصل الصفحة الجديد.
 - ٥- الغي فاصل الصفحة الموجود في الصف ١٢.

الطبع على ملف بالاسطوانة Printing To A Disk

كانت نتائج كل عمليات الطبع السابقة ترسل إلى الطابعة. وهي أكسشر استخدامات الطابعة انتشارا إلا أنه في بعض اللات، قد ترغب في طبع النتائج على ملف وليس على الطابعة. وهذه العملية تحتاج إلى عدة خطوات.



ويتم التحكم في المكان الذي يتم الطبع به (ملف أو الطابعة) مسن صندوق حوار الطابعة باختيار أمر الطبع، ثم اختيار إعداد الطابعة على الختيار أمر الطبع، ثم اختيار إعداد الطابعة حسوار آخر Setup من صندوق حوار الطابعة. ثما يؤدى إلى ظهور صندوق حسوار آخر يوضح المقاسات المختارة للطبع، وبالضغط على اختيار بدائل والذي يتم فيه تحديد مكان الطبع ملف أو طابعة.

وعليك إكمال عملية الطبع بالعودة إلى صندوق حوار الطبع على Print وعليك إكمال عملية الطبع بالعودة إلى صندوق حوار الطبعت كمنسك Dialog Box والضغط على OK. وإذا طبعت المستند على ملف، يمكن مسن استدعاء ملفات اكسل على معالج نصوص أو أي تطبيق آخر. مما يمكن مسن استدعاء البيانات التي تم إنشاؤها بواسطة اكسل إلى برنامج معالج النصوص Word Processor وإدخالها بتقرير.

وغالبا ما تحتاج التقارير بالمنشآت إلى أكثر مما ينتجه اكسل، حيث أنهـــــا تحتاج إلى شرح تفصيلي للجداول . وجمع مخرجات اكسل مع معالج النصـــوص

Word أو مع الناشر المكتبي Desk Top publishing يسؤدى ذلك إلى الحصول على تقارير ملائمة وفعاله.

عو الملفات Erasing Files

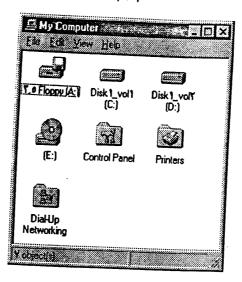
يجب عمل نسختين من أوراق العمل ، وحفظهم على أسطوانة أو أكسثر للاحتياط. فستجد لديك عديد من أوراق العمل التي لم تعد بحاجة إليها لذلك يجب محوها من الأسطوانة ولإزالة الملفات من الأسطوانة، استخدم مستكشف ويندوز. إما بالخروج من اكسل أو تخفيض اكسل للوصول إلى مستكشف ويندوز من قائمة البدء Start.

ويلاحظ أن عملية إزالة ملفات أوراق العمل من الاسطوانة لابد أن تتم بعناية. فبعد إزالة أو محو الملف، يمكنك استرجاعه باستخدام وسائل وبرامـــج خاصة. والملف الذي يتم إزالته يفترض إزالته نمائيا. ولذلك، فان الخطوة الأولى لإزالة ملف ورقة العمل هي التأكد التام من عدم حاجتك إليه مرة أخرى.

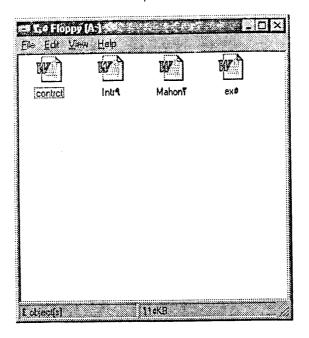
خطوات العمل

١- اضغط على اختيار Minimize للخروج من اكسل، من الأفضل حفظ الملف أولا.

. My Computer اضغط مرتين على أيقونة



"- اضغط على أيقونة الاسطوانة :a , ستظهر محتويات الأسطوانة :a.



٤- اضغط مرة واحدة على الملف المطلوب .

من قائمة ملف File، أختار محو Delete سيتم إلغاء اسم الملف.

۳–أختار OK.

٧-أختار نعم ستلاحظ أن الملف لم يعد له وجود على الأسطوانة .a.

٨- استخدم هذه الخطوات لإلغاء (محو) كل الملفات غير الضرورية من
 على الاسطوانة.

٩- أخرج من مدير الملفات وبذلك تعود إلى اكسل.

الخلاصة

تعتبر الطباعة جزءا هاما في التعامل مع دفتر العمل. و توفر اكسل عديد من الأوامر للتحكم في الطابعة باستخدام أوامر إعداد الصفحة والطباعة. وتخزن معظم قواعد الطباعة مع كل ملف، مما يسهل عمليات الطباعة التالية.

وتوجد سبعة اختيارات لمقاسات الورق تتضمن ثلاثة احجام ١١٣٨,٥ وحجم ١٤٣٨,٥ واثنان A4 أو الحجم الأوربي. ومن الضروري التأكد من أن الحجم الذي تختاره تدعمه الطابعة. في بعض الحالات يمكنك استخدام أنواع ورق من مقاسات مختلفة بالتغذية اليدوية للطابعة، أفحص كتيب تشغيل طابعتك قبل تحديد مقاس الورق وطريقة إدخاله.

والهوامش هامة للمظهر الجمالي لدفتر العمل المطبوع. وتقدم اكسل ستة قواعد للهوامش في صندوق حوار إعداد الصفحة : أعلى الصفحة، رأس الموضوع الترويسة Header، اليسار، اليمين، تذييل الموضوع والتذييل الموضوع الترويسة الصفحة.

ويتم تحديد الهوامش اليمنى واليسرى ببساطه بإدخال المسافة من حافــة الصفحة حيث اليسرى للهامش الأيسر، وللهامش الأيمن نحدد المســافة مــن الحافة اليمنى للورقة.

ونستخدم الترويسة والتذييل Headers وFooters لتنظيم دفتر العمل المطبوع. وأحد الاستخدامات الشائعة لهما هو تضمين أرقام الصفحة

على صفحات دفتر العمل. واستخدام آخر هو وضع عنوان متوافق لكل صفحه. ويمكن وضع البيانات بحما في ثلاث مواقع: اليسار، اليمين، المنتصف، ويمكن استخدام أي مزيج من هذه المواقع الثلاث.

وعندما يتم طباعة دفتر العمل في أكثر من ورقة واحدة فسإن أعمدة وصفوف التمييز للصفحات الناتجة تكون هامة في تفسير البيانات. وتسمح العناوين Headings لمعلومات الخلايا المحددة من طباعتها في كل صفحة مسن دفتر العمل. بأخذ المسميات في الخلايا المحددة وطباعتها على صفحات متعددة.

و يمكنك تخزين ورقة العمل بملف على اسطوانة مرنه لكــــي تدمجـــها في مستندات أخوى.

ولإزالة ملفات من الاسطوانة استخدم مستكشف ويندوز. ويجب العناية الفائقة عند إزالة ملفات دفتر العمل من الاسطوانة. وبعد إزالة الملف يمكنك استرجاعه ثانية باستخدام سلة المهملات. و ينبغي إزالة الملف عند التأكد تماما من عدم حاجتك إليه ثانية.

Review Questions

أسئلة للمراجعة

١- ما هي أوامر اكسل التي تتحكم في الطابعة ؟

٧- ما هي خيارات صندوق حوار إعداد الصفحة ؟

٣- ما هو هدف تحديد مقاس الصفحــة في صنـــدوق حــوار إعـــداد

الصفحة؟

٤ - ما هو هدف الترويسة ؟

٥- ما هو الفرق بين الترويسة والتذييل؟

۲- کیف یمکنك اختیار ترویســــــة معرفـــة مســـــقا ؟ predefined

Headers

٧- كيف يمكنك تصميم الترويسة والتذييل الخاصة بك ؟

٨- ما هو فاصل الصفحة وكيف يتم تحديده ؟

٩- كيف تحدد مسافة الترويسة والتذييل من حافة الصفحة؟

. ١ - كيف يتم مسح ملف باستخدام مستكشف ويندوز؟

١١ - اشرح كيفية إدراج رقم الصفحة والتاريخ في الترويسة والتذييل؟

١٢ - اشرح كيفية طبع اثنان أو أكثر من القوالب الموجـــودة بدفــتر

الملاحظات ؟

٣ - حدد المساحة المفترضة لكل من الهوامش التالية أعلى الترويسة،

اليسار، اليمين، التذييل، أسفل.

١٤ - اشرح ما هو المقصود بحجم الصفحة ؟

١٥ - اشرح كيفية طباعة ورقة عمل إلى ملف ثم نقلها إلى معالج

نصوص ؟

حدد الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

١- بماذا تعرف المسافة بين الترويسة والمعلومات أعلى الصفحة : ب- هامش الترويسة أ– الهامش الأعلى ج_- هامش المفردة د- هامش الحافة

٢ - ما هو الاختيار اللازم لإنشاء لتنشئ التذييل الخاص بك ؟ Custom Header ب- اختيار Customize Button - أ جــ - اختيار Custom Footer د- اختيار Custom Footer

٣- ما هو الحرف الذي تستخدمه لإضافـــة التــــاريخ في الترويســــة أو التذييل ؟

> (a) -1ب−P # د– & جـ- ١

٤ - من أي قائمة تختار صندوق حوار إعداد الصفحة ؟

ب- جملة Block

أ- الملف File

جــ تحوير Edit د- خواص

٥- ما هي القائمة أبي تستخدم لوضع فاصل الصفحة المحدد ؟

أ- الملف File ب- جملة

جــ- تحري Edit د- خواص

٣-ما هو الرمز الذي يضع جملة Block في قمة كال صفحه ؟
 أ-الترويسة ب-العلمييل
 ج-@

٧- يجب استخفام قائمة ملف في اكسل حتى تمسيح الملفسات غسير المرغوب فيها .

ب- خطأ

هو الأمر اللازم لتوسيط خليه في وسط ورقة العمل ؟
 أ- تتوسط خلال الأعملة بـ تتوسط خلال الصفحة
 بـ تتوسط في ورقة العمل.

. ۱ -- ما هو مقاس الورقة المقترض؟ 1- قانوني Legal جــ- (Letter (8.5 x 11)

١ ١ – ما هو المزيج الذي يستخدم كي تدرج اسم الملف في الترويسة أو التذييل ؟ &[page] -ب- [File] & جــ-[Tab]& د-[pages]-د ١٢ – من أين يتم محو الملفات غير المرغوب فيها من الاسطوانة المرنة؟ أ– فتح الملف ب- إداري الملفات Clipboard ----د – Wizard Fill in Questions أكمل الجمل التالية ١- أن اختيار ----- من قائمة ملف يعرض صندوق حوار إعداد الصفحة. ٧- لكى تضع قالب الطباعة فان -----. ٣- إن اختيار ---- في صندوق حوار إعداد الصفحة يسمح لـك بالاختيار من قائمة محددة مسبقا للترويسة والتذييل. ٤ - تقدم اكسل ستة قواعد للهوامش ----،----،-------- هما ضوابط الصفحة التي تقوم بإدخالها بنفسك .

٦- علامة ---- تسبب توقف الطابعة عن طباعه الصفحة الحالية، ثم

سحبها والبدء في طباعة الصفحة التالية.

العمل المطبوعة.

٨- يمكن أن تحتوى الترويسة والتذييل على حروف تعادل ------.
 ٩ - تعرف المسافة من الترويسة إلى المعلومات في الصفحة بـــ--- ١ - يمكنك إنشاء الترويسة والتذييل الحاصة بك باستخدام اختيار -- ١ - لإزالة الملفات غير المرغوب فيها من الاسطوانة المرنة استخدم ---- ٢ - الحرف المستخدم للترتيب خلال الترويسة والتذييل هو ---- ٣ - ستخدم أمر ----- لتغيير صفات الترويسة.
 ١ - تنتج التاريخ في الترويسة أو التذييل.
 ١ - ---- تنتج رقم الصفحة في الترويسة أو التذييل.
 ١ - الامتداد المفترض لملف اكسل هو -----

تدریب شامل Comprehensive Problem

طلب منك إنشاء ورقة عمل تقوم لحساب المرتبات الشهريـــة لكــل موظف. وتبدأ عملية إنشاء ورقة العمل بفهم كيف حساب كل الاستقطاعات والضرائب لكل موظف ويبدأ هذا المشروع بتعريف الأعمدة التالية:

أحد العناصر الأساسية في حساب المرتب هو تحديد نسبة الاستقطاعات الحكومية. كل موظف قد يكون له نسبة استقطاع مختلفة تعتمد على عاملين: عدد الاستقطاعات والمرتب السنوي . بالنسبة للعاملين الذين يتجاوز دخلهم السنوي ٥ جنيه تصل نسبة ضريبة الدخل إلى ٣٣%. والعاملين الذين

دخلهم يقع بين ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ تكون هذه النسبة ٢٠%. و عدا ذلك تكون النسبة ١٥% وتبلغ نسبة في التأمين والمعاشات الموظف ٥%

أ- احفظ دفتر العمل الجديد في Payroll2.xls.

ب- اطبع نسخه من ورقة العمل.

جـــ غير مظهر ورقة العمل بحيث تعرض المعلومات بدقة وسهولة.

صافي المرتب	إجـــالي	i i	ضريــــة	المرتــــب	الحالة	الاسم	
L	الاستقطاعات	والمعاشات	المبيعات	السنوي		,	

مشروعات

- ۱ افتح ملف QUIZ.XLS.
- اطبع دفتر العمل بطول الصفحة Landscape
 - اطبع معادلات خلايا دفتر العمل.
- ارجع قواعـــد الطباعــة إلى القواعــد المفــترض. Settings)

۲- افتح ملف TRAFFIC.xls.

- أضف ترويسة يتضمن اسم الملف.
- أضف تذييل يتضمن تاريخ اليوم.
- اطبع الملف بطول الصفحة Landscape.
- ارجع قواعد الطباعة إلى القواعد المفترضة.

enrolmnt.xls افتح ملف

- أضف ترويسة يحتوى على "مدرسة النصر".
- أضف تذييل يحتوى على " سجلات عام 94-1995 "
 - اطبع دفتر العمل بالترويسة والتذييل.
 - اطبع معادلات خلايا دفتر العمل.
 - أعد قواعد الطباعة إلى القواعد المفترضة.

default.xls افتح ملف

• احفظ الملف كملف طباعه لإدراجه في معالج النصوص.

- أضف رأس وتذييل إلى دفتر العمل.
 - اطبع دفتر العمل المعدل.
 - ه- افتح ملف bicycle.xls.
- احفظ الملف كملف طباعه لإدراجه في معالج النصوص.
- بعد إضافة الترويسة والتذييل لدفتر العمل اطبع بطول الصفحة.
 - Class.xls افتح ملف
 - أدخل فاصل الصفحة بحيث تنقسم إلى قسمين متساويين.
- أضف الترويسة لذلك فان كل صفحه سيكون بما عناوين لتعريف أعمدة المانات.
 - أضف تذييل يحتوى على تاريخ اليوم ورقم الصفحة.
 - حدد قالب البيانات لطباعتها.
- ينبغي أن تتضمن مخرجات الطباعة على العناوين لكلتا الصفحتين.
 - إذا لم يحدث ذلك افحص ثانية الترويسة التي اخترتما ثم أعد الطباعة.
- ٧- استخدم دفتر عمل ملف Telephone ، ثم أدخل فاصل الصفحة في المواقع الملاتمة.

حدد هوامش أعلى وأسفل الصفحة بحيث تكون عريضة ثما يجعل حواف الصفحة مزينه وينتج فهرس تليفون صغير، ثم ضع رقم في الركسن الأيمسن العلوي من كل صفحه، ثم السخ نسخه من دفتر العمل و احفظ الملف الجديد.

٨- في التدريب السابق، نفذ تغييرات لتحسين مظهر دفستر العمسل، بالتحكم في إعداد صفحه مناسبة، ترويسة مناسبة، تذييل مناسب، بوضع التاريخ في الركن الأيمن العلوي من دفتر العمل و بإنشاء هوامش لصفحسات متعددة من دفتر العمل. احفظ الملف الجديد واطبع نسخه منه. 9- استخدم ملف Gradebkxls اطبع النموذج ومحتويات الخلايا الأخرى الهامة. بعد طباعه النموذج أعد كل الوظائف إلى الحالة المفترضة. بالتجربة لهذا الملف باستخدام عدد مختلف من الهوامش، الهوامش، الترويسة، الذيول. وقبل الخروج من هذا الإجراء احفظ الملف كملف طباعه وإدراجه في مشغل الكلمات لو أمكن.

١٠ في الفصل ٣ بدأت تطوير دفتر عمل الأغراضك الخاصة. عـــد إلى هذا الدفتر وحاول تحسين مظهره ومحتوياته، اســـتخدم الهوامــش وضوابــط الصفحة وغير حجم الخلايا.



الفصل السادس

مقدمة الرسوم البيانية Overview for Graph

من أساليب تحسين المظهر العام للمستند استخدام الخطوط و المربعات و المدوائر، وغيرها من أدوات الرسم التي تستخدم في الخوائط البيانيسة. ويقسدم اكسل مجموعة كاملة من أدوات الرسم التي تمكن من إعداد رسوم بسسيطة أو إلشاء رسوم معقدة.

وبالإضافة إلى أدوات الرسم فإن اكسل يحتوى على معدد للخرائط Chartwizard يمكن من إعداد الخرائط آليا بناء على البيانات الموجـــودة بورقة عمل أو أكثر.

ويعتبر التعبير عن البيانات في خوائط أداة فعالة لتوصيل المعلومات. فليس لعرض قائمة مصروفات الشركة نفس أثر عسرض المصروفات في خريطة المعدة Pie Chart وتمكن الخرائط مسن الدائرة Pie Chart أو خويطة الأعمدة Bar Chart. وتمكن الخرائط مسن توصيل كميه كبيره من المعلومات بصورة أكثر كفاءة وفاعليه عسن الطريقة التقليدية التي تعرض الأرقام. ويمكن لاكسل إنشاء العديد من أنواع الخرائسط التي تعتمد على البيانات الموجودة بورقة العمل مثل خرائط الأعمدة، الخسط، خرائط الانتشار (xy(scatter)، الخرائط التراكمية، الخليط، والخرائط ثلاثيسة

الأبعاد. وفى كل نوع من هذه الأنواع توجد عديد من الأشكال الإضافية للخوائط. فمثلا، هناك أكثر من عشرة أنواع مختلفة من خرائك الأعمدة. وأنواع عديدة من خرائط الفطيرة.

يركز هذا الفصل على الإجراءات الأساسية لتصميم الأشكال باستخدام أدوات الرسم أو الخرائط المستخدمة لبيانات ورقة العمسل. فنتنساول أدوات الرسم المستخدمة لتصميم خرائط بسيطة. ثم ندرس الطرق الإضافية لتصميسم أشكال متقدمة.

استخدام الرسوم البيانية:

لتحسين المظهر العام لورقة العمل يجب إضافة الرسوم، الخطوط، الدوائر، والأشكال الأخرى للخرائط.ويوفر اكسل عدد مسن أدوات الرسم متاحسة بأيقونة الرسم في صف الأدوات. وبالضغط على أيقونة الرسم تظسهر نافذة صغيرة تحتوى على عدد من أدوات الرسم.

020000000000000000000000000000000000000	iit Ylew	Insert	Format]	[ools <u>Q</u> at	a Window	Help Help	
rial		10	1 B 7	U 25 25 5		201816	11/2.13
	(Fain						2222
			OC D				***
	a a a	110	NOM	α Σ /Δ	A PER IN	[] & 100x	10
Al	4						<u>الماني لنتنا</u> بة الدخل التقدي
1	i i	6		T H	1	ici b	I A
	_	:			:		نتنة للعل
اقمس اير	لمتوسط مقرب	رمط الربع ا	رمن ما	براير أما	بناير أف		1
				1		أدك	-3
200				-			
Nole	1887.71		e (a) a	A LAST N	(m. 18-11-11	8a06:	
					1.41.012-1		29 €1 ⊠
1769	1	1	V V1	1.1.	1764	للے لاہرادات	귀
			 				
	4		ļ	ļ		ىرونات:	4
18:	1.6	1:1			•••		M
£0.	70.	70.	^		14.		نعا
1.1	3.	1.77777	- v	7	ţo.	روفات الميارة	<u> </u>
177	11	47.7777	1 37		177		الح الح
1721	1	1 V. 11 V	V11		1781	بدن ملم المرونات	뇌
		*,***	!				P!
4			38 SE S 1 1 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	20.00 3299744	S 9 WY 2 W 2 W	ett) Sheett Sheet	1 /028/28 \$

تسمح لك بوضع أدوات الرسم على ورقة العمل. ويمكسن تصحيص الرسوم أو تحريكها أو إلغاؤها من ورقة العمل. ويوضح الشكل السابق صف أدوات الرسم.

ولاستخدام أيقونة الرسم اضغط بمفتاح الفارة مره واحدة على الأيقونة. فيتغير المؤشر إلى خطين متقاطعين Crosshair. ولكى ترسم ضع المؤشر في بداية المكان المطلوب ظهور الرسم فيه في ورقة العمل، ثم اضغط واستمر في الضغط على مفتاح الفارة واسحب المؤشر إلى نماية المكان المرغوب ثم اترك مفتاح الفارة. فيظهر الرسم المطلوب وتظهر مربعات سوداء صغيرة على محيط الرسم. هذه المربعات تعرف باسم المقابض Handles وتشير إلى أن الرسم يكون عاملا وجاهزا لتعديله. ولوسم رسم آخر كرر نفس الخطوات السابقة. وسيعتبر كل رسم رسم منفصل.

	*) ÷		1 1 E				_ ਭ Ω	
								1
VIDIO	Note	13 63	000			CO.	<u>'O'</u>	×
Rectangle 1								
	94 (F E	0	•		A	8
		· • · • • • • • • • • • • • • • • • • •		فبراير	ينابر	المنطقة		Γ
				178	1.111	شمال	***************************************	
				72.0.	771	جنوب		
				1014.	1717.	شرق	*************	×
:				710	1.4	غرب	***************************************	
			•••••••••••					ľ
			T				***************************************	×
			1		- 1			
	••••••				- }		•	
			Ī		ľ			Ř
					Ì			
			<u> </u>					*
	••••••	••••••	•••••	···•	·····			*

وبعد أن ترسم رسم ما ستحتاج لبعض التعديلات. وتبدأ عملية تعديــــل الرسم بوضع المؤشر على الرسم والضغط. فتظهر مقابض فيكون قد تم اختيار الرسم.

الخطوة التالية هي الضغط مع الاستمرار على أحد المقسابض وبسؤدي سحب المقابض إلى مكان جديد إلى تغيير حجم الرسم. ويمكنسك تحريسك أي مقبض على الرسم لتغيير حجم ومكان الرسم. ولتحريك أي رسم اضغط مسع الاستمرار في الضغط على أي جزء من الرسم فيما عدا المقابض. وعن طريسق السحب يمكنك تحريك الرسم إلى أي مكان بورقة العمل.

ولمحو رسم ابدأ باختياره ثم اضغط على مفتاح المحو Delete، و لقــــص رسم ووضعه في المخزن الوسيط Clipboard اختار الرسم واختار أمر قص Cut من قائمة تحرير Edit أو الضغط على Cut من صف الأدرات أو اضغط على Ctrl+X. ولكى تستعيد الرسم استخدم أمر لصق Paste أو أيقونة لصق أو اضغط على Ctrl+V. وباستخدام أمر نسخ Copy أو اختيار أيقونة نسخ أو الضغط على Ctrl+C يتم ترك الرسم في مكانه في ورقة العمل مصع وضع نسخه منه في المخزن الوسيط Clipboard ويضع أمر أو أيقونة لصق Paste الرسم المنسوخ أو المقطوع في المكان الجديد. وبالنسبة للرسوم المنسوخة فإن هذا يعنى وجود رسمين أحدهما أعلى الآخر. وينبغي عليك الضغط على أيقونة الرسم ثانية وسحبه إلى مكان جديد. ويتشابه ذلك مع براميج الرسوم الأخرى مثل Paint Brush.

تدریب:

۱ - ابدأ بتشغيل اكسل ثم افتح ملف Sales.xls.

٢- اضغط على أيقونة رسم Drawing فيتظهر نافذة الرسم فيسوق ورقة العمل. وفقا لإعدادك لاكسل فإن أدوات الرسم قيد تظهر في مواقع أخرى.

٣- اضغط واستمر في الضغط واسحب على عمود عنوان نافذة الرسم، مما يحوك نافذة الرسم إلى مكان جديد.

\$ - أشر إلى أيقونة الإطار Tool لاحظ أن اسم الأداة يظهر.

٥- اضغط على أيقونة الإطار لاحظ أن المؤشر يتغير إلى Crosshair.

٣- ضع المؤشر تحت بداية تقرير المبيعات ثم اضغط مــع الاســتمرار ثم
 اسحب لرسم خط تحت هذا العنوان ستجد أن الخط يبـــدأ وينتــهي
 عقابض.

Salata e 1994	<u>ः ज्ञांखः ।</u> ।	× 1	8 / g	** **	双 李 5	7 Gr 🗸	l II	3 Q 5 (1 %)
<u> </u>	<u>alciple</u>	国 <u>、</u>	4 3 0	Majo	lui o	9) Fri Fr	læl ni	9 1 9 1
Line Y	*					*14 *1	18-21	<u> </u>
1	H	G	F	E	Ω		8	3000g access o
							يم قذهبي	طران الس
							حاد	تقرير المدي
		<u>.</u>			فبراير	يناير	المنطقة	
					178	1.111	فعال	·····
					72.0.	****	جنرب	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				1	1014.	1777.	فرق	
				<u> </u>	110	1.4	غرب	
***************************************	***************************************	•••••••••••						
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				1	- 1	100

٧- اختار صورة المربع Rectangle ثم ارسم صندوق حـــول يناير،
 فبراير ستجد أن مقابض المربع تظهر بينما مقابض للخط تختفي.

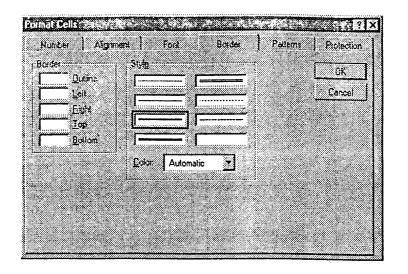
	*	-	Bizin	s) oj z		-1 ml -	1 1 1	_⊒.Ç
Sol	Action to the second		12 63 6		*!**!* *!\\ *	n inde	MIB -	0-178-
Rectangle T	T	T			<u> </u>	re luje	TRI A	<u>D-1</u>
	Н	G	F	E	l D	C	8	A
								طيران قما
		·					ට	تقرير المنيا
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		••••	فيرابر	غادر	المنطقة	
	·				172	1.111	شمال	
Ť · · · · · · · ·		<u></u>			71.0.	*****	جنوب	
	·	······			1014.	1.4	عرق	
	<u>.</u>				1,,,,,,		غرب	
·····								
 :	ļ	ļ						
1						- 1		

٨- حرك المؤشر على الخط أسفل تقرير المبيعات سيتحول المؤشسر إلى سهم. لو لم يحدث ذلك حرك الفارة حتى يظهر السهم ثم اضغط أيقونة الفارة، لاحظ أن مقابض للخط تظهر مشيرا إلى أن الوسم تم اختياره.

9- اضغط مفتاح Delete نحو الخط.

• ١ - أعد رسم الخط تحت تقرير المبيعات.

1 1 – اختار أمر Border من قائمة Format. باستخدام مفاتيح النماذج المختارة سيظهر اتجاهات للخط.



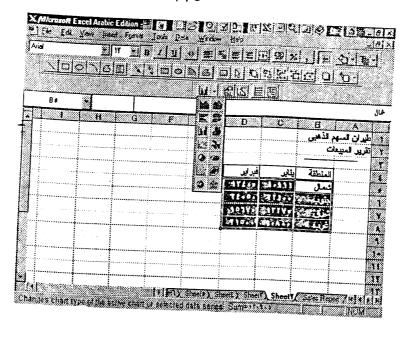
١٧- اختار الخط الأكثر سمكا.

۱۳– اختار OK سيتغير الخط.

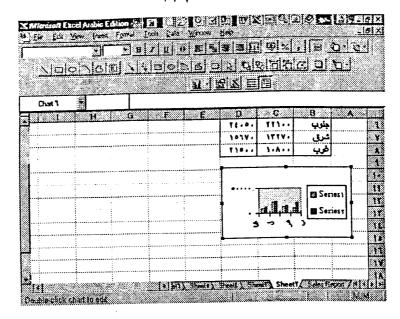
١٤- أضغط على أيقونة المربع المظلل Filled Rectangle.

١٥- ارسم صندوق حول طيران السهم الذهبي.

١٦ اضغط على السهم الأسفل Down Arrow بعــــد أيقونـــة أداة
 النماذج المتاحة.



١٧- اختار أي من النماذج. لاحظ الأثر على الرسم المختار.



۱۸ - أمحى الرسوم من ورقة العمل Sales.xls.

١٩ - احفظ التغييرات التي قمت بها.

خطوات استخدام معد الرسوم

يوفر برنامج اكسل أداة سريعة وسهله لإعداد رسوم بيانية من البيانـــات الموجودة في ورقة العمل.

والخطوة الأولى لإعداد أي رسم بياني هو إدخال البيانيات في ورقية العمل. ويوفر Chartwizard صناديق حوار لتصميم الأشكال البيانية. وبإدخال المعلومات المطلوبة في كل صندوق حوار يقوم معد الرسوم بتصميم

ويوجد نوعين أساسيين من الرسوم البيانية :

(1) Embedded Charts : رسوم تظهر داخل ورقة العمل.

(٢) Chart Sheets : رسوم تظهر في ورقة منفصلة.

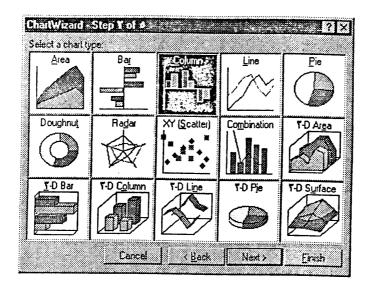
وفى أي من الحالتين فان الخريطة تكون مرتبطة دائمــــا بورقـــة العمـــل والمستخدمة في إعداد الخريطة.

وباستخدام معد الخرائط فان الخطوة الأولى في عمل خريطة هو التأكد من أن ورقة العمل التي تتضمن البيانات الخاصة بالخريطة تكون نشطة. الخطوة التالية هي ضغط أيقونة معد الخرائط.

ولو رغبت في وضع خريطة داخل ورقة العمل Chart فاضغط مفتاح الفارة وأسحبها لكى تنشئ مساحة للخريطة. وإذا رغبت في إنشاء ورقة منفصلة للخريطة اختار أمر ورقة جديدة As New Sheet من أمر الخريطة في قائمة Insert. إذا اخترت ورقة جديدة As New sheet أو قمت بإنشاء مساحة للخريطة كي تكون داخل ورقة العمل المحددة. سيظهر صندوق الحوار الأول من Chartwizard.

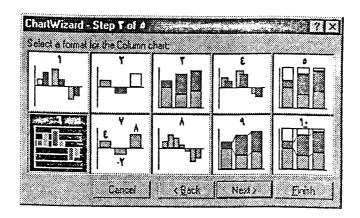
If the selected cells do not contain the data you wish to chair, select a new range now. Include the cells containing row and column tabels if you want those labels to appear on the chair. Flance: Earcel 8.3.1. Next.> Fortsh	CharlWizard - Step	1 of o			301 -
Range: SISSESIDIA	If the selected cells do:	THE PROPERTY AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	dala you wisi	i to chart, sel-	ect a new
F 1	Include the cells contain appear on the chart.	ing row and ec	akumn fabels if	you want tho	se lahe ls to
Carcel (E.s.) Next.) Erish	flanger =SESEMBS/				
	<u>Car</u>	rcel		Newt >	Easista

يستعلم صندوق حوار معد الخرائط الأول عن نطاق البيانات الخاصـــة بالخريطة. يمكن تحديد هذا النطاق بالضغط على مفتاح الفارة مع الاستمرار ثم سحبها على ورقة العمل بعد تحديد النطاق المرغوب فيه فانه يجب أن تضغـــط على أيقونة < Next للانتقال إلى صندوق حوار معد الخرائط التالي.



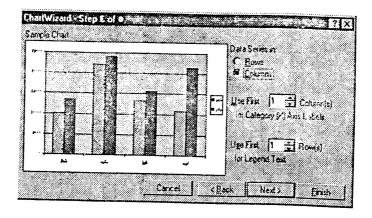
ويمكن صندوق معد الخرائط الثاني من اختيار نوع الخريطة. حيث يوجد خسة عشر نوعا للخرائط: مساحة، عمود، خسط، دائسرة، فطسيرة Pie مساحة، عمود، خسط، دائسرة، فطسيرة الراكمي، دائرة فارغة أشعه (Combination, xy(score خريطة انتشسار, doughnut أشعة Radar مساحة ثلاثية الأبعاد، عمود ثلاثي الأبعاد، خط ثلاثي الأبعاد، فطيرة ثلاثية الأبعاد 3-D Pie، اضغط على أيقونة < Next حتى تصل إلى صندوق معد الخرائط الثالث.

وَفَقَا لَنُوعَ الْحَرِيطَةِ الذِّي تَختاره يتحدد العديد من أشكـــــال الخرائــط الفرعية. فمثلا هناك عشرة أنواع مختلفة من خرائط الأعمدة. ويعرض صندوق حوار معد الخرائط التالي عينه الخريطة التي تم اختيارها.

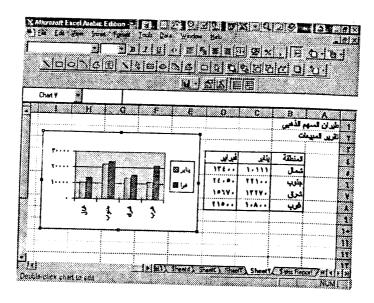


ويمكنك تغيير البيانات لاستخدام الصف أو الأعمدة وتحديد استخدام أو عدم استخدام العمود الأول أو الصف الأول بالخريطة.

ويستخدم صندوق حوار معد الخرائط الأخير في إدخال شرح للرمـــوز المستخدمة في رسم الخريطة Aligned، عنوان للخريطة، عناوين للمحـــاور. ويساعد صندوق الحوار الأخير بدقة في توضيح دلالة بيانات الخريطة.



الخطوة الأخيرة في عمل الخريطة هو الضفط على أيقونة النهاية Finish.



إذا كانت الخريطة مدمجة بورقة العمل نحتاج إلى تعديل حجـــــــم ومكـــــان الخريطة.

ويتم هذا التعديل بالضغط وسحب أي من المقابض أو بالضغط في وسط الخريطة وسحبها إلى مكان جديد. ويوضح الجدول خطوات تصميم رسم باستخدام معد الخرائط.

١- حدد ورقة العمل المرغوب في تشغيلها.

Y- اضغط على أيقونة معد الخرائط Chartwizard.

٣- حدد نطاق البيانات.

٤- أكمل صناديق حوار معد الخرائط.

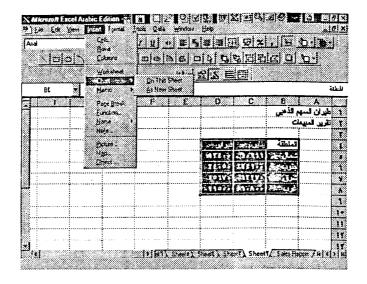
٥– اطبع الوسم، ثم أعطيه اسم، واحفظه.

تدریب: Activity

١- افتح الورقة الأولى في اكسل.

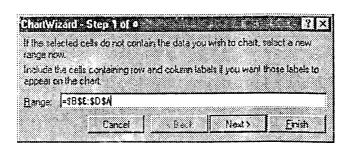
٢- اضغط على أيقونة Chartwizard لمؤشر الفارة، لن تحتاج لهده الخطوة إذا اخترت As New Sheet من أمر الخرائط في قائم قائم الإدخال . Insert

۳- اختار As New Sheet من أمر الخرائط الموضح بقائمة الإدخـــال
 Insert. سيظهر صندوق الحوار الأول معد الخرائط.

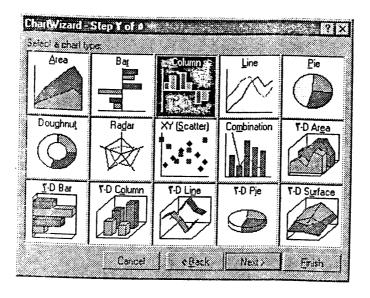


٤ - اسحب صندوق حوار معد الخرائط إلى أسفل الشاشــــة بــالضغط والاستمرار في الضغط ثم حرك صف عنوان صندوق الحوار إلى أسفل.

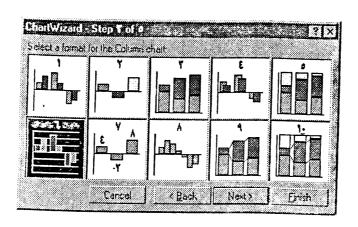
٥- استخدم مؤشر الفارة ولتحديد نطاق من الحانة B4 إلى E9 (وهى كل أنواع المدخلات متضمنة العناوين) سيظهر النطاق أمام كلمة Range في صندوق الحوار.



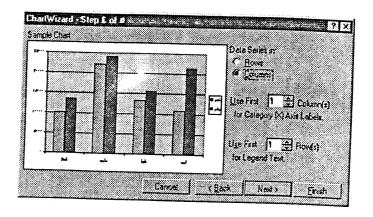
١٨٣
 ١ اضغط على أيقونة التالي
 ١ اضغط على أيقونة التالي



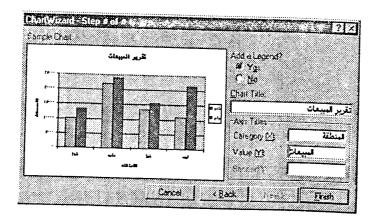
٧- اضغط على أيقونة الأعمدة من أنواع الخرائط.



٨- اضغط على أيقونة التالي Next> سيظهر صندوق الحوار الثالث.



٩- اضغط على المربع السادس من أنواع خرائط الأعمدة.
 ١- اضغط على أيقونة التالي < Next سيظهر صندوق الحوار الرابع.



1 1 -- اختار الشريط تحت سلسله البيانات Data Series in سيظهر التغير في عينة الخريطة.

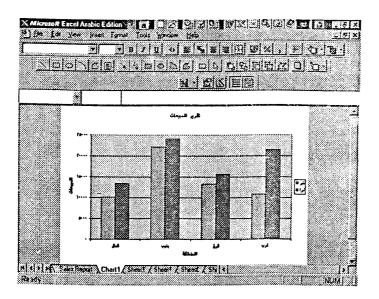
۱۲ – اضغط على زرار التالى < Next.

ُ ١٣- في صندوق الحوار الأخير لمعد الخرائط أدخل عنوان المربع الأول في عنوان الخريطة Chart Title.

1 £ - بالعودة إلى مصطلح فنة (x) Category الموضح بالصندوق الحواري وهو تحت عنوان عناوين المحاور أدخل كلمة شهور المنطقة.

10 - وتحت مصطلح القيمة (y) Value تحت مصطلح عناوين المحاور أدخل كلمة المبيعات ستظهر التغيرات في عينة الخريطة.

١٦ - اضغط على أيقونة الانتهاء Finish لاحظ ظهور الخريطة الجديدة
 ف ورقة العمل.



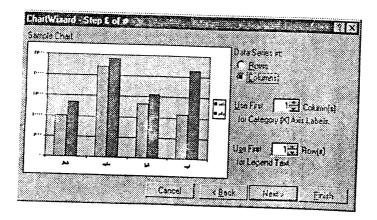
اختار محو الورقة Delete Sheet من قائمة تحرير Edit فيتــــــم
 غنيرك.

١٨ - اضغط على OK في نافذة التحذير ستجد أن الخريطة الجديدة قد أزيلت.

أنواع الخرائط:

الخطوة التالية في تعلم كيفية تصميم واستخدام الخرائط هي تعلم الأنواع المنحتلفة من الخرائط، وفيما يلي نظرة شاملة لبعض الأنواع الشائعة من الخرائط المتوفرة في معد الخرائط.

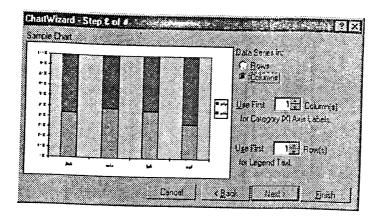
Bar Charts خرائط الأعمدة



تحتوى هذه الخريطة على العديد من الأعمدة العمودية كل منها يمشل مفردة بيانات وتمثل هذه الأعمدة معا خريطة الأعمدة، وأحسد استخدامات خريطة الأعمدة هو مقارنة القيم المختلفة مثل أرباح السنوات. وتعرض خرائط

الأعمدة بصورة جيدة مقارنة البيانات خلال فترة من الزمن مثل مقارنة إيرادات ومصروفات الشركة خلال السنوات الخمس السابقة

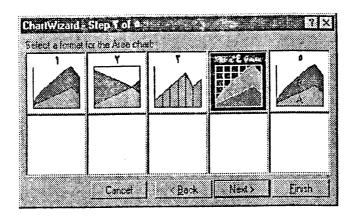
خرائط الأعمدة المكدسة Stacked



هي نوع خاص من خوائط الأعمدة مصممه كي تضع جزئين أو أكثر من البيانات في عمود واحد. هذا النوع من الخرائط يقارن البيانات عـــن طريــق تكلس أحد أنواع البيانات فوق نوع آخر. وغالبا ما تمثل الأنواع المختلفة من الجيانات بنماذج مختلفة من الخطوط وبالوان مختلفة. ويمشل العمــود مجمــوع الأجزاء الفردية للبيانات.

 مفيدة في مقارنة السيارات المباعة بكل توكيل خلال فترة ستة شهور أي مقارنة عدد السيارات التي يبيعها كل توكيل كل شهر.

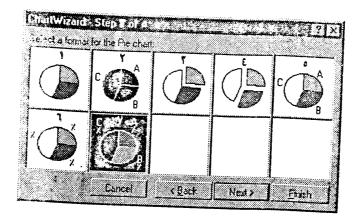
Area Charts الخرائط التراكمية

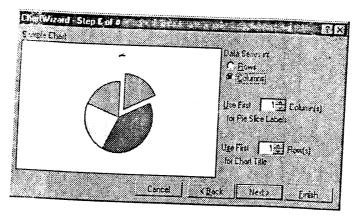


تستخدم خريطة المساحة الخطوط لتوضيح القيم.حيث لا ترسم القيمـــم الفردية فقط بل ترسم القيم التراكمية. وترسم السلسلة الأولى من القيم علــــى محور x من اليسار إلى اليمين.

وكل سلسله ناتجة من القيم تكدس في أعلى السلسلة السابقة. وتمشل النقاط في الرسم إجمالي كل القيم المرسومة تحتها.

خرائط الفطيرة Pie Charts

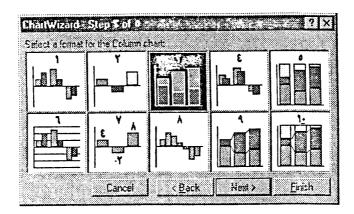




تحدد خريطة الفطيرة مساهمة كل جزء من البيانات في الإجمالي ولهمنا السبب فان خريطة الفطيرة تكون ممتازة في مقارنة أجزاء الكل. فمشلا يمكن استخدام خرائط الفطيرة في عرض مساهمة كل نوع من أنواع المنتجمات في إجمالي المبيعات.

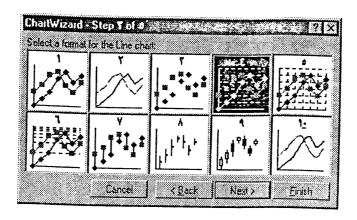
ومكونات إجمالي المصاريف من أجور وخامات ومصروفــــات، وهــــى ليست مثل خرائط الأعمدة المكدسة حيث أن خريطة الفطيرة لا تقارن بصفـــة عامة بيانات عن فترات مختلفة.

خرائط الأعمدة Column Charts



تشبه خريطة الأعمدة خريطة الفطيرة، فتوضح خريطة الاعمدة القيم في سنسله كنسبه من الكل، وهي ليست مثل خريطة الفطيرة تضع الشرائب عمودية في عمود منفرد.

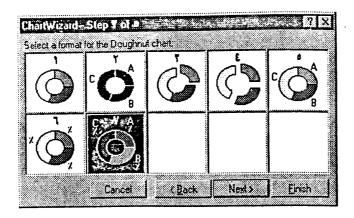
خرائط الخطوط Line Charts



خريطة الخطوط ليست أكثر من سلسله من النقاط المتصلقة بخطوط. وتعرض خوائط الخطوط اتجاهات وتغيرات البيانات خلال فترات محدده مسن الزمن. فمثلا أسعار المخزون التي تختلف خلال فترة من الزمسن يتم تمثيلها بصوره جيدة عن طريق استخدام خوائط الخطوط، وتوضح الخطوط المتصلة بين النقاط ما إذا كان المخزون يرتفع أو ينخفض أو يبقى كما هو خلال فترة مسن الزمن.

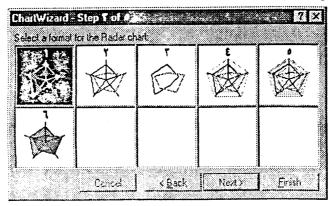
Doughnut Charts

خرائط الدوائر المفرغة



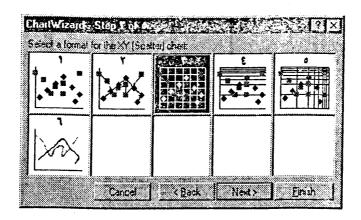
كما يوضح اسمها فان هذه الخرائط تشبه الفطيرة المفرغة من المنتصف Doughnut. وهي تشبه خريطة الفطيرة مع وجود دائرة في المركز، الاختلاف الرئيسي هو الدائرة الداخلية والتي يمكن أن تستخدم لإدخسال نص أو أي معلومات مرتبطة.

حرائط الرادار Radar

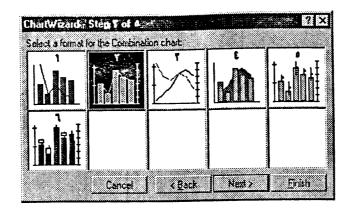


تعرض البيانات (قيم محور X) كخطوط تمتد من مركز عام. و يمكسن تشبيهها بشاشة الرادار حيث أن البيانات تم رسمها كنقاط حول المركز .كل خط من خرائط الرادار يكول معادل نحور Y في خرائط الأعمدة.

خرائط الانتشار Scatter) Charts

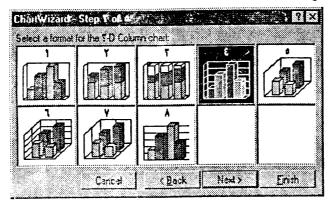


وهى تعرض البيانات في انتشار. وترسم اكسل كل نقاط البيانات على خريطة XY كما تحدث بالضبط في خريطة الخطوط. بالرغم من ذلك هنساك اختلاف هام حيث تسمح خريطة XY باستخدام مقياس رقمي من القساع أو محور X. لهذا السبب تعتبر خريطة XY مفيدة جدا لاختبار العلاقات بسين مجموعتين من البيانات الرقمية مثل العلاقة بين الدخل وعدد سنوات التعليم.



كما هو موضح من اسمها فإلها تدمج الخرائط. والنوع الشائع يشتمــــل على خوائط الخطوط وخرائط الأعمدة. والأنواع الأخرى من المزيج ممكنــــة. وميزه خرائط الخليط هي ألها تسمح بالمقارنة بين مجموعتين مـــن البيانــات في خريطة واحدة.

3-D Charts الخرائط ثلاثية الأبعاد



عَد اكسل عجموعة متنوعة من الخرائط ثلاثية الأبعاد تشتمل على الأعمدة ثلاثية الأبعاد – الفطيرة الأعمدة ثلاثية الأبعاد – الفطيرة ثلاثية الأبعاد – السطح ثلاثي الأبعاد كل من هذه الخرائسط تعمسل بنفسس أسلوب الخريطة المماثلة ثنائية الأبعاد.

وباستخدام الحرائط ثلاثية الأبعاد يمكن مقارنه البيانات بعلاقات ثلاثية الأبعاد (محاور x, y, x) كل سلسله للبيانات يتم عرضها أمام الأخرى. و يمكن عرض تسلسل البيانات باستخدام الأعمدة أو Ribbons أو الخطوات أو المساحات.

فتح وطبع الأشكال

بعد عمل الخريطة على ورقة فانه يمكنك العسودة إلى أي ورقسة عمسل أخرى، اختار ورقة العمل المرغوبة. وعندها تقوم بتخزين دفتر العمل فان كل الخرائط الموجودة بورقة العمل أو الخرائط التي تعتبر ورقة عمل منفصلة تبقسى جزء من دفتر العمل. لذلك يمكنك العودة إلى أي خريطة في دفتر العمل عسن طريق فتح دفتر العمل المرغوب وأيقونة ورقة العمل المطلوبة.

و طباعة خريطة متضمنة في ورقة العمل تماثل طباعة أي ورقة أخسسوى. الاختلاف الوحيد هو أنك لن تحتاج إلى أيقونة النطاق. اختار أمر الطباعة مسن قائمة ملف أو أضغط على صورة الطابعة.

وطباعة خريطة مدمجة في ورقة العمل فيها اختلاف صغيب، فلطباعية لخريطة يجب أن تكون متضمنة في نطاق الخلايا التي تحددها كي يتم طباعتها. لو أن الخريطة تقع في الخلايا 12 خلال M22 فيجب أن تكون هذه الخلايا با و أن الخريطة تقع في الخلايا عدا ذلك فان الاهتمام الوحيد هو التأكد من أن الخريطة موجودة في المكان الذي ترغب فيه في ورقة العمل وقبل الضغط على أيقونة الطباعة.

تدريب

١- تأكد من أن ورقة عمل اكسل الأولى مفتوحة.

٧- اختار كل عناصر المصروفات لنطاق البيانات لإعداد الخريطة.

٣- اضغط على أيقونة Chartwizard.

خدد مساحة الخريطة المدمجة في الخلايا مـــن F14 إلى I8 ســيظهر النطاق.

اختار D pie لنوع الخريطة ثم اختار < Next سستظهر عينسة الخريطة.

7- اضغط أيقونة < Next.

٧- أدخل تحت عنوان الخريطـــة Chart Title اســـم المصروفـــات الشهرية Monthly Expenses ثم اضغط أيقونة Finish ستظهر الخريطــــة المدمجة.

٨- وسع المساحة الخاصة بالخريطة المدمجة فتظهر البيانات التي تشتمـــل
 على مفتاح الخريطة.

من موسائل الفعالة لتطوير نموذج ورقة العمل هي إضافة أشكال خطية، صناديق، دوائر، أعمدة وغيرها من الرسوم البيانية. ويوفر اكسل عسدد مسن أدوات الرسم متوافرة ضمن صورة الرسم على صف الأدوات.

في معظم الحالات يصعب إتمام الرسم بإتقان من المسوة الأولى. وتباأ عملية تحرير أي رسم بأيقونة الرسم في ورقة العمل. بوضع مؤشر الفارة علسى الرسم ثم الضغط على الفارة، عندما تظهر المكونات فانه يمكنسك تحريسك أي مكون على الرسم كي تضبط وتعدل حجم ومكان الرسم.

ويمكن للأشكال البيانية توضيح المعلومات أكثر كفاءة عن القوائسم التقليدية للأرقام. وباكسل بأداة سهلة وسريعة لتصميم الأشكال من بيانسات ورقة العمل. وحيث أن كل الأشكال أو الخرائط تعتمد على البيانسات، فان الخطوة الأولى في عمل أي خريطة هو التوصل إلى مجموعة ذات معنى من الخطوة الأولى في عمل أي خريطة هو التوصل إلى مجموعة ذات معنى من البيانات في ورقة العمل. ويوجد نوعين أساسيين من الخرائط: الخرائط الضمنية البيانات في ورقة العمل. وليعد المخرائط للخرائط فتظهر في ورقة منفصلة في الضمنية تظهر داخل ورقة العمل. أما أوراق الخرائط فتظهر في ورقة منفصلة في دفتر العمل. وفي كلاهما فان الخريطة تكون دائما متصلة بورقة العمل المحسددة والمستخدمة لتصميم الخريطة.

ويوجد بأكسل خمسة عشرة نوعا من أنواع الخرائط: المساحة، العمود، الخط، الفطيرة Pie، الدائرة المفرغة من المنتصف Doughnut، الرادار، XY (Scatter)، الخليط، المساحة ثلاثية الأبعاد، العمود ثلاثي الأبعاد، الخط ثلاثي الأبعاد، الفطيرة ثلاثية الأبعاد، السطح ثلاثي الأبعاد.

وفى كل فنة يوجد عديد من الأشكال المختلفة. في الأعمدة الرأسية المتعددة فان كل منها يمثل قيمة مفردة ممثله في عمدود. وتستخدم خريطة الأعمدة في مقارنة البيانات خلال فترة من الزمن.

أما الأعمدة المتراكمة فهي نوع خاص من الأعمدة مصممة كي تجمسع بين جزئين أو أكثر من البيانات في عمود واحد مفرد. هذا النوع من الأشكال يقارن البيانات عن طريق تكديس أحد الأجزاء المتصلة من البيانات فوق الآخر. وتعتبر رسوم الأعمدة المكدسة جيدة في مقارنة مساهمة العديد من الأجسزاء في الإجالي و مقارنة الاجماليات. ويعتبر الشكل الخطى هو سلسله لنقاط متصلسة بخطوط. وغالبا ما تعرض الأشكال الخطية الاتجاهات والتغسيرات في البيانسات خلال فترات محددة من الزمن.

ويعرف خطوط الانتشار XX بصورة عامة بـ Scatter Plot. حيث يضع اكسل كل نقاط البيانات على XX كما هي فعلا في الشكل الخطي. ويعتبر XX مفيد في اختبار العلاقات بين مجموعتين من البيانات الرقمية. وتستخدم أشكال المساحة الخطوط كي توضح القيم. ولا تقوم أشكال المساحة بتوضيح القيم الفردية فقط بل ألها توضح القيم التراكمية أيضا. ويعتبر العمود مشابه لشرائح الفطيرة حيث العمود يوضح القيم في سلسله كنسبة في

الكل وليست مثل الفطيرة تعرض شرائح الفطيرة في دائرة بل أفسا تعسرض الشرائح متكدسة عموديا في عمود واحد. وتحدد أشكال الفطيرة مساهمة كسل جزء من البيانات في الإجمالي. لهذا السبب فان خريطة الفطسيرة أو الفطسيرة المفرغة من المنتصف تعتبر ممتازة في مقارنة الأجزاء بالكل. والاختلاف الرئيسي بين الفطيرة والفطيرة المفرغة Doughnut هو الدائرة الداخلية والتي تستخدم في إدخال جمل أو أي معلومات أخرى مرتبطة.

ويعرض الرادار البيانات (قيم محور X) كخطوط تمتد في مركز عـــــام. فهو يشبه شاشة الرادار حيث أن البيانات يتم وضعـــها كنقـــاط تبعـــد عـــن المركز .كل خط في الرادار يعادل محور Y في أشكال العمود

ويتم طباعة الأشكال بنفس أسلوب طباعة ورقة العمل. ولكن لا يمكسن لكل الطابعات طبع الأشكال. كن متأكدا من أن إمكانيات الطابعة توافق نسوع الطابعة اللازمة قبل محاولة الطباعة.

أسئلة

١ - ما هي الأدوات التي تسمح لك بعمل خرائط من بيانات ورقة عمل
 واحدة أو أكثر ؟

٧-كيف يتم طبع رسم مدمج ؟

٣-كيف يمكنك إظهار أدوات الرسم على ورقة العمل؟

٤-اذكر خمسة أنواع للرسوم ؟ وقم بوضع صف كلا منها ؟

٥-ما هي الخمسة خطوات الأساسية لعمل رسم بياني؟

٢-ما هو شريط النوعين الأساسيين للأشكال ؟

٧-كيف تطبع ورقة خريطة Chart Sheet ؟

٨-ما هي الاهتمامات المتضمنة في وضع خريطة في ورقة العمل ؟

٩-ما هي الأنواع الثلاثة المختلفة للجمــــل المــــاندة Supporting

? Text

• ١ -أذكر الفرق بين خريطة الفطيرة و الفطيرة المفرغة.

11 –ما هو الشكل المفيد في توضيح أسعار المخزون ؟

١٢ -ما هو الشكل المفيد في مقارنة اجماليات متعددة ؟

١٣-ما هي الخريطة المفيدة في مقارنة بيانات لفترة من الزمن ؟

٤١ -اشرح خطوات عرض وطبع رسم ما ؟

10-اشرح استخدامات خريطة الوادار.

أسئلة الاختيارات المتعددة:

١ - ما هي الأداة الموجودة في اكسل للمساعدة في عمل أشكــــال مــن
 البيانات

ب- Graph Wizard

Wizard (

Drawing Tool -

ChartWizard (

٧- عندما تستخدم أدوات الرسم فان المؤشر يتغير إلى :

ب- Cross hair

I - beam -

ج- Flashing Vertical Bar

 ٣- أي الأشكال ليس لها محور X. ب- الأعمدة المكلس أ- الأعمدة ء-خريطة الفطيرة ح- XY

٤-كيف تبدأ عملية تحرير رسم:

أ-عن طريق Grabbing أحد المعالجات.

ب- عن طريق تحريك الرسم إلى مساحة غير مستخدمة في ورقة العمل.

ج_- عن طريق أيقونة الرسم.

د-لا شئ مما سبق.

٥- ماذا يطلق على الخرائط التي تظهر في ورقة منفصلة في دفتر العمل ؟

ب- خرائط مختارة.

أ- خرائط نشطة.

جــ- خرائط ضمنية. د- ورقة خريطة.

٦- بماذا تعرف الجملة المضافة إلى الخريطة ؟

ب- Legend

أ- عنوان.

جــ- محور X. د- محور Y.

٧- بماذا تعرف الجملة التي تشترط تشكيلات مختلفة من البيانات في الرسم ؟

ب- Legend

أ- عنوان.

د- محور y.

جـ-- محور x.

٨- ما هو المقصود عند ظهور سلسله من الصناديق الصغيرة السوداء، المسماة مقابض، حول الرسم ؟

> أ- قد يتحوك. ب- يتم اختيارها.

جــ - قد يتم تحريره Edited . د- كل ما سبق.

٩- ما هو الشكل الذي يوضح القيم في سلسله كنسبه من الكل ؟

أ- XY. ب- القطعة Text graph.

جــ الأعمدة. د- الأعمدة المكدسة.

• ١ - ما هو الشكل الذي يحدد مساهمة البيانات في الإجمالي ؟

أ- العمود المكدس ب- خريطة الفطيرة.

Rubble --> XY ----

١١-ما هو الشكل الذي يعتبر أكثر شبها بخريطة الفطيرة ولكنه يحتوى على فواغ في المركز يمكن كتابه معلومات مرتبطة إضافية به.

أ- الأعمدة المكدسة. ب- XY.

.Bubble -s

ج- Doughnut.

٢ ٩ -أي من أنواع الأشكال يعرض البيانات في محورين ؟

أ- الانحراف. ب- Doughnut.

Bubble − s .XY − ₹

٣ ٩ - كل نطاق بيانات في خريطة الأعمدة يتم تمثيله بعمود : أ-صح ب- خطأ

١٤ -من المهم عرض الشكل قبل طباعته.
 ١-صح

٥ ٩ -أي من التالي ليس نوع من الأشكال.

أ-الفطيرة. ب-XY.

.Bilateral Histogram-,

ج-Doughnut.

أكمل ما يلى:

- ١- تصمم الأشكال على ----.
- ٧- خوائط ---- تعرض البيانات كخطوط ممتدة من مركز عام.
- ٣- تعرف الصناديق السوداء الصغيرة الموجودة حول الرسم باسم --.
- ٤ أشكال ---- تمثل مكان البيانات ثم ترسم الخطوط بين كل مسن

هذه المواقع.

٥- أشكال ---- مكونة من العديد من الأعمدة يمثل كل منها قيمة

معينة.

٦- أشكال ---- ذات مقاييس رقمية في القاع أو محور X.

٧- أشكال --- هي أنواع خاصة من أشكال الأعمدة والتي تسمح للبيانات بأن تتراكم في عمود واحد.

----- تحدد مساهمة كل جزء من البيانات في الإجمالي.
 9-لكى يصبح الشكل ذو معنى، ينبغي أن يشتمل على شرح مرئي للقيم وهذه المعلومات الإضافية تعرف بــ ----.
 ١٠---- هو مشابه لخريطة الفطيرة Pie Chart مع وجود دائرة في المنتصف (المركز).

۱۱- قد تكون الأشكال المكتملة ---- داخل الدفستر .Notebooks

١٧- من أجل التحديد الجيد للأشكال فإلها يجب أن تكون ----.

١٣- ---- تحدد كل عمود في خريطة العمود.

١٤- يمكن طبع الأشكال ---- أو داخل ----.

10- ---- ليس لها محور X.

تطبيقات

١) انشىء عمود لرسم تدريب في ملف Gradebk.xls. ومــــا هـــي الأشكال الأخرى الملائمة لعرض هذه البيانات ؟

٢) انشىء ورقة عمل Spread Sheet لأي غرض تختاره، واستخدم Footers، أرقام الشريط، الأحجام المختلف للشريط، والأعمدة، وأي خصائص أخرى تساعد في عرض ورقة العمل بشكل بمرضى. ثم انشىء وحدد الأشكال التي تستخدم في عرض البيانات بكفاءة. ثم أكتب عناوين إلى الأجزاء الملائمة في هذا Modal.

الكمية	الرسم	نوع الرسم	الملف	۽ ين
واحمد لكمل	توضيح تقدم كـــل	الخط	quiz.xls	− ₹
طالب	طالب			٩
واحد	توضيح اجماليات	الفطيرة	traffic.xls	١.
	أعطال المرور لكــــل			
	طريق			
واحد من كـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مقارنة كل طريق كل	العمــــود	traffic.xls	11
نوع	يوم	المكدس		_
**		الخط		1 7
		العمود		۱۳

1 £	enrolmnt.xls	الفطيرة	مقارنة أحجام الطبقة	واحمد لكسل
				موحله
10	devault.xls	الفطيرة	مقارنة كل مرتــــب	واحد
			وحدة	
17	bicycle.xls	الخط	توضيح تقدم كــــــل	واحد للراكب
			را كب	
۱۷	class.xls	الخط	توضيح كل مرتـــب	واحد
			مبدئي	

Comprehensive Problem

هل تعمل ورقة Payroll.xls بالفعل ؟ هل هناك استقطاعات أخرى ؟ وقد تم تكليفك بمهمة إعداد ورقة عمل خاصة بحسابات المرتبات. طلب مجلس الإدارة تقرير كامل عن المرتبات وقد تم تكليفك بمهم تكوين صندوق توضيحي. استخدم إمكانيات الأشكال في اكسل لكى ينقل نطاق واسع مسن المعلومات المحتواة في ورقة العمل. و استخدم خريطة الفطيرة بعنوان مصروفات مرتبات الإنتاج. وأي أشكال أخرى تعتقد ألها تنقل بوضوح البيانات الرقمية من ورقة العمل.

الفصل السابع

خبرات في اكسل

١- الحصول على مساعدة فورية:

قد تحتاج إلي مساعدة ولا تجدها في المسساعدة Help الموجسودة في البرنامج. فيمكنك الاتصال مباشرة بشركة ميكروسسوفت للحصول على المساعدة أو للاستفسار عن شئ وذلك من خلال خدمة خاصة بالمودم Settings إلى :

Parity	Non
Data bits	8
Stop bit	1

عيث توفر شركة ميكروسوفت لوحة اتصالات وخدمات Bulletin .

, America, CompuServe على الرقم السابق. كما توفر Board ويمكنك الحصول على معلومات اكثر من خلال المساعدة المساعدة الموجودة في برنامج اكسل في الجنزء الخناص بالمساعدة الفنية Technical Support.

٧- تحديد مساحة كبيرة من البيانات:

إذا أردت تحديد مساحة كبيرة من البيانات بطريقة بسيطة انتقسل إلي أي خلية في المساحة المطلوب تحديدها ثم الضغط على المفاتيح Asterisk + Ctrl أو 8 + Shift + Ctrl وستجد أن كل المساحة الموجود من البيانات قسد تم أديدها highlighted.

٣- مسح صف بأكمله:

يمكنك مسح حرف أو اكثر تم كتابته بطريق الخطأ أثناء إضافة بيانات في خلية أو إضافة معادلة في صف المعادلات عن طريق الضغط على Delete أو + Ctrl ولكن لمسح عبارة أو صف بأكمله اضغط على Backspace أثناء وجودك في ذلك الصف.

٤ - مسح سجلات غير متجاورة .

إذا أردت مسح عدة سجلات غير متجاورة من جـــدول قواعــد بيانات داخل Excel (لن يتيح لك اكسل أن تقوم بتحديد السجلات بالفارة)، نفذ الخطوات التالية :

•اضف عمود جديد لجدول قواعد البيانات باسم Dummy.

•أضف حرف x في ذلك العمود الجديد في كل خلية تقابل أي سجل تريد التخلص منه.

وحدد كل جدول قواعد البيانات بما فيها العمود Dummy الجديد. ثم أختار Data ثم set database

وانتقل إلي أي منطقة خالية في الجدول و أضف خليــــة جديـــدة باســـم Dummy وأضف اسفل هذه الخلية حرف x وقم بتحد يد هاتين الخليعين.

•ثم أختار Data ثم Delete وعندها ستفاجئ بكل السسجلات السقى حددها بحرف x قد ألفيت.

٥- طريقة تكبير نافذة أو نص:

هناك طريقتين لتكبير Maximize أي نافلة أو نص Document الأولى وهي النقر بالفارة على السهم العلوي الموجود أعلى يمين النافلة. والثانية هي نقرة مزدوجة على صف العنوان الموجود أعلى النافلة. وقد أضاف اكسل طريقة ثالثة وهي نقرة يسرى مزدوجة على المربع الموجود اسفل يمسين النسافلة الخصور بين صفى النقل الأفقي والراسي.

٥- نسخ خلية أو اكثر من خلية :

إذا كان لديك خليتين متجاورتين الأولى تحتوى على رقم كم والثانيسة على رقم ه فإذا قمت بتحديد هاتين الخليتين highlight ثم نقلتهما بالفسارة يدويا drag and drop إلى اليمين تجد أن هاتين الخليتين تم نسخهما بجسانب الخليتين السابقتين ولكن تحتوى الأولى على رقم ٢ والثانية على رقم ٧ وبالتسائي اصبح لديك أربع خلايا متتالية في القيم الموجودة بها. وإذا نقلت الخليتين اللتسين

يحتويا على ٤ و ٥ إلى اليسار نجد ظهور خليتين جديدتين تحتويان علم ٢ و ٣ وتسمى هذه الإمكانية backward auto filling.

٦- التخلص من خلية أو اكثر :

يمكنك مسح عدة خلايا بنفس الأسلوب السابق auto filling وذلك بتحديد الخلايا المطلوب التخلص منها ثم انقل هذه الخلايا يدويا بالفارة drag على نفسها مرة أخرى. تجد أن لون هذه الخلايا قد تحول إلى اللون الرمادي وأثناء ظهور هذا اللون ارفع إصبعك من فوق زر الفارة الأيسر تجد أن كل الخلايا التي تم تحديدها والتي كان لونها رماديا قد اختفت. لاحظ انه لإتمسام عملية drag and drop يجب استمرار الضغط على المفتاح الأيسر من الفارة.

٧- نقل عمود التنقل:

يتيح برنامج Excel إمكانية نقل أعمدة التنقل Scroll Bars عن طريق سحب صندوق التنقل Scroll box إلى أي مكان بنافذة ورقة العمــل لرؤيــة اعمدة أو صفوف اكثر وذلك عن طريق الضغط عل Shift مع المفتاح الأيسـر من الفارة.

٨- نسخ عدة مواصفات:

عكنك نسخ بعض الخلايا بما فيها من بيانات أو قيم أو معادلات أو ملاحظات عن طريق قائمة Edit والاختيار Paste Special. ولنسخ مواصفات الخلايا وليست المحتويات مثل نوع الخط وشكه ولونه إلى آخره من المواصفات حدد highlight هذه الخلايا ثم اختار قائمة Edit ثم أختار Paste ثم أختار Values من هذه قائمة ثم الإمكانية Values وبعدها ضع مؤشر الفارة على المكان المراد النسخ إليه مع ترك الخلايا الأخرى محددة كما هي واخستر مسرة أخرى قائمة Edit ثم اختار الإمكانية Format تجسد أن المواصفات قد نقلت كما هي إلى الخلايا الجديدة سواء كانت في نفسس ورقسة العمل أو في ورقة عمل أخرى.

9- تغيير الرسم البياني عن طريق ChartWizard :

لعمل بعض التغير في رسم بياني سابق أو إنشاء جديد فلا تحساول أن تقوم بعمل ذلك بنفسك فلديك ChartWizard الذي لديه الإمكانية بعمل كل التغير في خطوات متتالية اضغط ChartWizard نقرة واحدة بعد اختيارك للرسم المطلوب التغير فيه وسيبدأ معد الخرائط في تنفيذ الخطوات التالية وعند الضغط على مفتاح إلهاء Finish Button بعد كل خطوة لكسى ينفذ لك الخطوة التي تليها حتى ينتهي ويظهر لك الوسم النهائي.

. ١- تحريك الرسم البياني في ثلاثة أبعاد :

يمكنك تحريك الرسم البياني في ثلاثة أبعاد Q-3 وذلك عن طريق عمل نقرة مزدوجة على الرسم البياني حتى تتمكن من التعديل فيه، ثم انقر أحد أركان الرسم حيث تظهر لك كلمة Corner في أعلى يسار النافذة وتظهر لك أيضا مربعات سوداء تحدد الرسم البياني. وبالضغط على المفتاح الأيسر من الفارة على أحد هذه المربعات يمكنك تحريك الرسم في أي اتجاه بتحريك الفارة بآي زاويسة أو في أي اتجاه. وللرجوع إلى الشكل الأول للرسم البياني أختار قائمة Format ثم Default ثم OK تجد الرسم قد عاد إلى الشكل الأول.

: Chart Objects کیف تحصل علی

إذا احتجت إلى إعادة تعديل رسم Chart أثناء العمل في رسم آخر انقر مرتين على Chart Objects للحصول على صندوق حوار خاص بالخلفية في Excel أو تحصل على صندوق حوار خاص بتعديل المواصفات لتعديل الرسم.

١٧- الحصول على شكل من خارج اكسل:

إذا لم توغب في استخدام برنامج الرسم الموجود مع Excel اخـــرج إلى البرنامج المطلوب وكون الرسم المطلوب ثم أنسخ ذلك الرسم إلى لوحة التـــص البرنامج المطلوب ثم العودة إلى Excel واختيار Copy ثم تحديد مكان

الرسم الجديد في الجدول الذي تعمل به أو في Chart Objects ثم اختيسار Paste ثم اختيسار عبد أن الرسم تم نقله داخل Excel في المكان المحدد.

Auto الدمج بين عدة مواصفات عن طريق التنسيق الآلي 1۳
 formats :

يمكنك دمج عدة مواصفات مختلفة ووضعها في عدة خلايا أخرى وذلك عن طريق تحديد الخلايا المراد التعديل فيسها ثم اختيار قائمة Format ثم حدد أي عدد من المواصفات الشكلية التي تريسد دمجها للخلايا الأخرى عن طريق اختيار Options ثم اختيار OK تجد أن الحلايا قسد تغيرت طبقا لما تم تعديله.

\$ 1- التعامل مع الأرقام:

عند إنشاء ورقة عمل خاصة بربحية سلعة معينة ويمكن أن يظهر بها الربح بالسالب أو بالموجب (خسارة/ربح) وتريد التحكم في عدد الأرقام التي ستظهر. فيمكنك اختيار Format ثم Format بالنسبة لأكسل ٥ ، ٩٧، ثم اختار شكلل الأرقام الذي يناسب حساباتك مثل 0.00#,# أو 0.00#,#

١٥ - تلوين نتائج العمليات :

إذا كان لديك ورقة عمل ممتلئة بالحسابات وتريد أن تظهر النتائج مشلك إذا كانت اكبر من 5000 باللون الأخضر وإذا كانت سالبة باللون الأحمر وأي قيم أخرى باللون الأزرق أضف هذا الصف إلى صندوق Number Format

(الفصل بين كل أمر و آخر بـ (;). ويمكنك استخدام كـــل أدوات الشرط (و كذاـــك الشــرط (). ويمكنك استخدام كـــل أدوات الفصل بين كل أمر و آخر بـ (;). ويمكنك استخدام كـــل أدوات الشرط) , > , < , < , = , = < (ولديك إمكانية كتابة الألوان بأسمائها كما سبق أو كتابة و كتابة الألوان بأسمائها كما و كتابة م Color n رحيث تعنى رقم اللون. حيث يوجد في اكسل \$ ١٦ لون (من 1 إلى ١٦) وفي اكسل ٥ ، ٩٧ يوجد ٥٧ لون (من صفر إلى ٥٦).

١٦- إنشاء ورقة عمل مؤقتة:

إذا كان لديك تنسيق معين تستخدمه لكل أعمسالك في ورقسة العمسل. فيمكنك إنشاء ورقة عمل تحتوى كل ما تحتاجه من شكل إخراجسي Layout فيمكنك إنشاء ورقة عمل تحتوى كل ما تحتاجه من شكل إخراجسي Template ثم اكتب وحفظه عن طريق اختيار قائمة File ثم اكتب الاسم الذي تراه مناسبا وسيكون الامتداد وهو XLT وسيتم حفظ ذلك الملف في الدليل الفرعي XLSTART وعند إنشاء أي ورقة عمل جديدة قم باختيار قائمة Pile ثم New تجد ظهور كل الملفات التي تحتوى علسى امتسداد XLT حيث يمكنك اختيار الملف المطلوب.

۱۷ - تنقل بین منتجات مایکرو سوفت Microsoft

عكنك اكسل من التنقل بسين براميج Microsoft المختلفة مشال واحدة بالفارة على الرموز Project, PowerPoint, Word Open به File عن طريق نقرة واحدة بالفارة على الرموز Open به File أخلاصة به ويمكنك إضافة هذه الرموز باختيار قائمة والمحدد أخلاصة به الدليل الفرعي Library (ان لم يكن موجودا يجب إعادة توكيب Switch.xla حيث مرة أخرى أو تركيب هذا الجزء فقط) ثم أختار الملف Switch.xla حيث سيظهر لك صف الأدوات Tools bar وعليه الرموز الخاصة بالسبرامج الستي اخترقا. ويمكنك التحكم في صف الأدوات من حيث مكانه على الشاشة أو اختسامة الم جزئين أو إظهار رموز معينة فقط وإخفاء الباقي. وذلك عن طريس قائمة Toolbar م Toolbar وبالنسبة لأكسل ۹۷ فهو يتيسح نفسس الإمكانيات السابقة مع توفير رمز لكل من برنامج Options وبالتالي يمكنك الانتقال إلى أي من هذه البرامج ما دامت موجودة فعلا عندك ونقل أي بيانات أو رسوم منها أو إليها.

١٨ - التعديل في رمز من صف الأدوات :

يمكنك إضافة أو تعديل أي رمز Icon (تصميم شكل له) عسن طريق برنامج خاص بذلك يقوم بالتعامل مع الرموز أو إنشائها وبعد تصميمها نقلها إلى لوحة القص Cliphoard ونسخها إلى مكان فسارغ في صف الأدوات. يمكنك الوصول إلى صف الأدوات ثم نقره بالمفتاح الأيمسن بالفسارة واختيسار

Customize ثم اضغط الرمز الذي تريد تغييره نقرة يمنى أيضا ثم اختار قائمة bit-map وعن طريق معالج خاص لهذه الرمـــوز Button image وكانت والرسوم لهذا الرمز ثم اضغط OK.

١٩- الحصول على الملفات:

يمكنك في اكسل البحث عن ملف Find File والحصول عليه وتوفير الوقت وزيادة سهولة الوصول إلى الملفات.

• ٧- اختيار الورقة المطلوبة:

يمكن لدفتر العمل Workbooks أن يحتوى على العديد مسن الأوراق Sheets. للوصول للورقة المطلوبة اضغط على المفتاح الأيمن للفارة علسى أي مكان من الصف الموجود اسفل الشاشة إلى اليسار لتظهر لك قائمسة كاملسة بأسماء الأوراق الحالية.

٢١-الذهاب إلى علامة معينة:

لتسهيل التوجه إلى أجزاء معينة من دفتر العمل (وبخاصة إذا كان كبير الحجم) يمكنك إعطاء خانة (أو مدى range من الخانات) اسما ثم استخدام هذا الاسم مع أمر Go To. لإعطاء خانة اسما، أختار الخانسة (أو المسدى) ثم اكتب الاسم في الخانة الموجودة أعلى الشاشة (فوق عناوين الأعمدة مباشرة).

للذهاب إلى هذه الخانة، حتى إن كنت في ورقة غير الورقة الخاصة بحسا، اضغط F5 ثم اكتب الاسم المراد أو اختره من قائمة التي ستعرض عليك.

٢٢ – لمستخدمي الوثائق ذات الورقة الواحدة :

أختار Options. Tools .General ثم غير الرقم الموجود في خانــــة . Sheets in New Workbook

ملحوظة:

إذا كان لديك ملف اسمـــه Book.XLT في دليــل Book.XLT فسوف يستخدم اكسل الخصائص المعرفة في هذا الملف عند تشغيل البرنامج في المرات القادمة.

٢٣- تامين حذف البيانات:

لن يمنعك اكسل من حذف ورقة تحتوى على بيانات تعتمد عليها خانات في ورقة أخرى. الحل الأمثل هو فتح صف أدوات المراجعة Auditing قبـــل مسح أية ورقة، وذلك باختيار Toolbars, Auditing, View. اختار كل خانة على حدة الحلايا ذات الطبيعة الحاصة (مثل خانات المجموع). أختار كل خانة على حدة

ثم اضغط على زرار Trace Dependents إذا كانت هناك ورقسة أخسرى تعتمد على هذه الخانة، سوف ترى خطا رفيعا مع عرض جدول لتحديرك .

٤ ٧- المراجعة باستخدام لوحة المفاتيح:

عكن استخدام صف أدوات المراجعة Auditing لمراجعة اعتماد الحانات على بعضها البعض. ولكن قد لا تريد استخدام هذا الصف نجرد مراجعة خانة واحدة، يمكنك استخدام] - Ctrl لاختيار كل الحانات الستي تعتمد عليها الحانة الحالية. أما إذا ضغطت

+] + Ctrl Shift + [+ | + Ctrl Shift + وسوف تختار كل الحانات التي تؤثر في الحانة الحالية (ولو بصورة غير مباشرة). وبالمثل، إذا ضغطت [+ | Ctrl سيتم اختيار كل الحانات التي تحتوى على المعادلات تستخدم قيمة الحانة الحالية مبساشرة، وبإضافة Shift للمجموعة تحصل على الحانات التي بما معسادلات ترجمع بصورة غير مباشرة للخانة الحالية.

٢٥- القص واللصق باستخدام لوحة المفاتيح:

أختار الحانة العليا لليسار للمكان الذي تريد لصق الخانات عنده ثم اضغط V مع مفتاح V .

٧٦ عرض لوحة الألوان دائما :

عندما تقوم بتصميم ورقة العمل، فيمكنك توفير الكئير من الوقت والجهد إذا ما كانت لوحة الألوان Palette أو الأشكال patterns أو البراويز borders ظاهرة دائما، بدلا من ضغط صف الأدوات المناسب كلما أردت استخدام أحد هذه الأدوات.

اضغط السهم الموجود بجانب أي من هذه الأدوات على صف الأدوات ثم اسحبه إلى المكان المطلوب. عندما تنتهي من استخدامك لهنده الأدوات، اضغط مرتين على مربع التحكم الموجود في أعلى يسار الأدوات.

٢٧- تنظيف الخلايا بالفارة:

يمكنك مسح محتويات بعض أو كل المدى المختار وذلك بسلحب صندوق الملء الماء fill handle في اتجاه داخل الجزء المختار. ويكنك مسح كلل شي (المحتويات --التشكيل formatting – الملاحظات) من الحلايا المختارة كما في الحالة الأولى تماما مع الضغط على Ctrl أثناء سحب الصندوق.

۲۸- تكبير وتصغير المدى:

لتغيير المدى المختار عليك أولا وضع الخلية الفعالة في المكان المناسب. فمثلا إذا أردت تكبير الجزء المختار إلى اليمين والى اسفل، فلابد أن تكون الخلية الفعالة في الركن الأيسر العلوي للمدى ثم تضغط Shift وتنقر الفدارة لتكبير المدى. المشكلة في كيفية تغيير الخلية الفعالة (في الأربعة أركان مسن المدى). اضغط Ctrl وذلك لتغيير مكان الركن ذي الخلية الفعالة في اتجاه عقارب الساعة. فإذا أردت تكبير المدى لأعلى حرك الخليسة الفعالة لأحد الركنين السفليين.

٢٩- المفاتيح ذات الوظيفتين :

يمكنك تصغير حجم صفوف الأدوات (بتقليص عدد المفاتيح) حيث أن هناك العديد من المفاتيح التي تؤدى وظيفتين مختلفتين :

الوظيفة العادية تتم بالضغط على المفتاح أما الوظيفة الثانية فتتم بالضغط على المفتاح مع ضغط مفتاح Shift.

• ٣- إخفاء خانات معينة:

قد تحتاج إلى إخفاء محتويات بعض الخانات ، يمكنك استخدام التشكيلات الشرطية conditional formatting فان كنت مثلا لا تريد وطهار الكميات السالبة للنقود في ورقة العمل فاختر Cells. Format

Number أختار Currency في خانة Category واختر كود ينتهي بفاصلة منقوطة في خانة Code امسح كل ما بعد الفاصلة المنقوطة ثم اكتب بعدها " " ثم اضغط OK. بعد ذلك ستختفي كل كميات الأموال السالبة من الورقة ولكن سوف تستخدم قيمتها في المعادلات.

٣١- معادلات أسماء الملفات:

إذا كنت تريد معادلة لإيجاد اسم الملف الحالي فان المعادلة (" info (" directory ") عرض المسار كاملا. أما إذا أردت اسم الملف فقط فاكتب المعادلة

= mid(cell"filname"), len(info("directory"))+1,12).

٣٢ - طريقة افضل من COUNTIF :

عكنك استخدام الدالة COUNTIF لحساب عدد القيم التي تحقيق شرطا واحدا في مدى معين. إذا أردت تحديد اكثر من شرط، يمكنك استخدام المعادلات المصفوفة array formulas . فمثلا لتحديد عدد الأرقام في المذى A1:A7 التي تحتوى على قيمة اكبر من 2 ولا تساوى 10، فاكتب المعادلة $A1:A7 \Leftrightarrow Sum((a1:a7 > 2)*(a1:a7 \Leftrightarrow 10))$

م اضغط Ctrl Shift Enter.

٣٣- اختيار الورقة كلها:

يمكنك اختيار عمود كامل بضغط Space + Ctrl واختيار صــف بضغط Space Shift . + Space Shift

أما لاختيار كل المنطقة (وهى البيانات التي تحددها خلايا فارغة من كل جهة، بالضغط على * + Ctrl .

٣٤- كل شئ أوتوماتيكيا:

يقوم زرار AutoSum باختيار وإيجاد مجموع اقرب مدى من الأرقـــام. ويمكنك الاستعانة ببعض الماكروز البسيطة يمكنك إيجــــاد المتوســط والعـــدد وغيرهما من الدوال المعتادة أوتوماتيكيا . لإيجاد المتوسط أوتوماتيكيا على سبيل المثال :

أختار Auto Average في خانة Macro Name ثم اضغط OK في خانة Macro Name ثم اضغط أرد في Auto Average ثم اضغط أرد أختار جزء Module ثم تحرك لنهاية الصف المكتوب فيه (Stop Macro ثم اختار جزء Sub Auto Average ثم اضغط Tab ثم Enter ثم اكتب" Sendkeys "% Enter ثم اخسرى اكتب Enter شم اضغط * Sendkeys تم اضغط * Avg", Application Now ثم اضغط Enter ثم اختب فيه End Avg() ثم اضغط Enter ثم اكتب فيه Enter ثم اكتب فيه اكتسب شم اضغط Enter ثم اكتب فيه Enter ثم اكتب فيه اكتسب شم اضغط عمورين اكتب (Enter ثم اكتب فيه Enter ثم اكتب به المعتب شم المنتب (What:="sum",

Enter اضغط Cells. Replace Replacement:="averge" غ اکتب End Sub اختط

ولأستخدام الماكرو أختار الصف الموجود أسفل مدى الأرقام (أو العمود الذي بجانب المسدى) ثم أختار Tools Marco واختر Auto واختر Average ثم اضغط Run. كما يمكنك تخصيص أحد المفاتيح لهذا المساكروكي يكون متاحا في جميع وثائقك.

٣٥ ملء الخانات:

إذا كان لديك عمودين B,A في الورقة الحالية. يحتوى العمود A على بيانات وتريد ملء العمود B بتواريخ متتالية للصفوف التي تحتوى على بيانات في العمود A. الطريقة المعتادة هي اختيار الحانة B1 ثم سحب صندوق الملء (Fill, Edit, Select). أما في اكسل يمكنك النقر مرتسين على صندوق الملء وطالما أن هناك بيانات في الخلية اليمنى أو اليسرى فسوف يقسوم اكسل بالمهمة عنك.

٣٦- آخر خانة في العمود :

إذا أردت أن تصل لأخر خانة غير فارغة في عمود ما اضغط Ctrl + Down . وهذه الطريقة تفشل أن كانت هناك خانة فارغة في منتصف العمود. بدلا من هذه الطريقة تحرك للصف الأول في العمود المطلوب ثم أختار العمود كله بالضغط على اسمه أو ضغط Space + Ctrl ثم اضغـط Up + Ctrl للوصول الأخر خانة اسفل العمـــود ثم اضغـط Enter + للوصول للخلية الأخيرة في العمود.

٣٧- جمع الأرقام ذات التمييز:

إذا كنت تكتب أرقاما ذات تمييز معين (مثل °25 cm) فسوف يعامل اكسل هذه المدخلات على ألها نصوص وليست أرقاما. ولكن إذا أردت جمع هذه البيانات وكان التمييز مشتركا في جميع الحانسات، يمكنسك استخدام المعادلات المصفوفة array formulas للتخلص من الحروف (مثل °cm) ثم الجمع، وتقوم المعادلات المصفوفة بعملية معينة على عدد من الحانات في آن واحد. اذا كانت المدخلات موجودة في الحانات A5 إلى A5. اكتب في خانة واحد.

=Sum (1*left(a1:a5,le:A6(a1:a5)-3)

ثم اضغط Enter + Shift + Ctrl لاحظ تغيير (-٣) في المعادلة حسب طول التمييز + المسافة. بالطبع فان احسن طريقة لعمل ذلك هي إضافة ، Cell, Format ، أختار كتابة ذلك : أختار OK وهكذا سوف يتم Number ثم اكتب # ثم مسافة ثم cm ثم اضغط OK. وهكذا سوف يتم إضافة التمييز 'cm' تلقائيا للأعداد كما سيمكنك جمعها بواسطة الدالسة .SUM

ing of the second of the secon

٣٨- إظهار الأعمدة بالفارة:

لإظهار Unhide عمود (أو صف) بعد إخفائه، فانك غالبا ما تختــــــار ,Format العمود (أو الصف) في أي من جانبي الجزء المختفــــي ثم تختـــار Column, Unhide ، وهناك حيلتين يمكنك إجراؤهما باستخدام الفارة لعمل نفس الوظيفة.

إذا وضعت مؤشر الفارة بين أسمى العمودين إلى يسار ويمين الجزء المختفي فسوف يتغير شكل المؤشر إلى خط اسود سميك مع سهمين أفقيين. إذا حركت المؤشر إلى اليمين قليلا فسوف يتغير شكله إلى زوج من الخطوط الراسية مسع سهمين أفقيين اسحب لليمين وعندئذ سيظهر العمسود المختفى. والطريقة الأخرى فهي نقر المفتاح الأيمن للفارة عندما يتغير شكل المؤشسر إلى خطين راسيين وسهمين أفقيين، وعندئذ سوف تظهر قائمة، أختار منها Unhide.

٣٩- إظهار أجزاء دون غيرها :

إذا قمت بإخفاء (hide) عدد من الأعمدة وتريد إظهار واحد أر اثنين فقط من هذه الأعمدة المنتفية فاضغط على F5. في خانة Reference حدد خانة من خانات العمود الذي تريد إظهاره ثم اضغط OK. أحتار Unhide, Column, Format

١ ٤ – التجول بين المناطق في صناديق الحوار :

يمكنك ضبط استخدام الفارة أو لوحة المفاتيح للتجول خلال صنساديق الحوار التي تحتوى على اكثر من منطقة (tab) مثل صندوق حوار Options, باستخدام لوحة المفاتيح، استخدم

, Pg Up + Ctrl , Tab + Ctrl , Tab + Shift + Ctrl . كما يمكنك كتابة الحرف الأول من اسم المنطقة. PgDn + Ctrl

٢٤ – روابط مرنة:

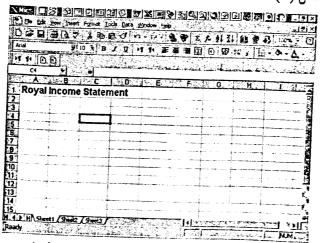
هل تريد ربط (link) جزء من الورقة الحالية في وثيقة وورد مثلا ؟ تأكد من انك قمت بتسمية هذا الجزء ثم استخدم هذا الاسم في عمليسة الربط. وهكذا، إذا قمت بالتغيير في الورقة بعد ذلك فسوف تقوم الروابط (links) بتعديل نفسها تلقائيا.

تدريب على إعداد قائمة الدخل

يركز هذا التدريب على الأفكار الأساسية لإنشاء ورقة العمل لأي مهمة، وبعد تحميل برنامج اكسل وظهور ورقة العمل نفذ الخطوات التالية :

الخطوة الأولى : كتابة عنوان القائمة

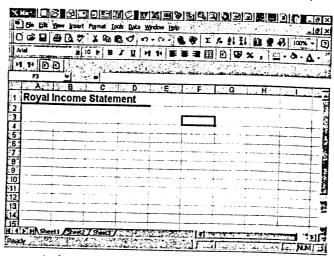
ضع المؤشر في الخلية A1 وأكتب Really Income Statement أو باللغة العربية قائمة الدخل ثم اضغط على إدخال. فنظهر ورقة العمل كما في شكل (١).



شكل (١) إدخال عنوان بورقة العمل

الخطوة الثانية : وضع خط تحت عنوان القائمة

ضع المؤشر في A1 ثم حدد النطاق D1:A1 بالضغط على Shift مع سهم لليمين ثم اضغط على زرار تنسيق لأسفل.



شكل (٢) تسطير عنوان بورقة العمل

الخطوة الثالثة : كتابة عناوين الأربع فترات والإجمالي :

ضع المؤشر في B3 وأكتب First واضغط على السهم الأيمن وأكتب Second، واضغط على السهم الأيمن وأكتب Third واضغط على السهم الأيمن وأكتب Forth وأكتب Forth.

انقل المؤشر إلى B4 و أكتب Quarter واضغط على إدخال. ولنسخ هذه الخلية إلى الخلايا التي على يمينها اضغط على Ctrl+C للنسخ ثم انقل المؤشر لتعليم الخلايا Ctrl+V ثم اضغط على Ctrl+V فيتم نسخ الخلية E4 ،D4 ،C4 فيتم نسخ الخلية B4 إلى Ctrl+V.

وتظهر ورقة العمل بالإنجليزية كما في شكل (٣).

	a la of x	net Jook Cata	0 + 0 - a	₩ E / 21	Z. 10 48	# X
Ariel	9 14 ·	BIT	14 (4 SF 38	画图 0 6	B % . I	B 100% - [7]
19 80 D	n de	24 Names 12		·-= EB D 12	<i>y y</i> ,	3-A-
C6	드)	والمن الأسلام	المعالمة المتعدد	and the tractical		
	J. B.		- O. =	Jean E I	F. G.	С н =
1 Royal I	ncome Sta	tement				-
2	First	Second	Third	Fourth		ĵ.
3	Quarter	Quarter	Quarter	Quarter		
4		THE CHARGE PARTIES AND ADDRESS OF THE PARTIES AN				
5					,	
<u>6</u>			7		•	១
7						- <u>- </u>
8						
9						
10						

انقل المؤشر إلى F4 وأكتب Total واضغط على إدخال. شكل (٣) إدخال عناوين الأعمدة

الخطوة الرابعة : وضع خط تحت العناوين :

ضع المؤشر في B5 واختار الحلايا من B4 حتى F4 ثم اضغط على زرار وضع خط لأسفل. وتظهر ورقة العمل كما في شكل (٤).

X Mict III 3	300	DOC B	ZES	গুরু আই		a 000	-0 ×
The Est Ye	w Insert Form	at Icols Cata	Mindow Help	的数别的			-IOX
DOBE	1 7 1	B 6 0 2	1 - c- L	₽ E. f. 2	1 31 10	3 100	8 0
Arial	# 14 }	8 / U	4 14 E E	■ 図 0.	IJ×'n	□	Δ - 🗄
1 1 D B	1		do- Pari di .				
D6	<u>-</u>	APPROPRIES HAVE SECURED	Augusta and Control of the Control			13.01.13.01	
TA CA	8	C;	D	/ E	, F	G	· II.
1 Royal In	come Sta	ement			_		Ĩ
2	First	Second	Third	Fourth			
3	Quarter	Quarter	Quarter	Quarter		f	9
A							
6						1	
6							{
7		ĺ		1		1	
8			<u> </u>				
9 .10				4			🦆
.10		ļ					
11 HA Sheet	/8-25/6		**************************************	ः देशियो प्रकारका		-	1
Ready							MIZ]

شكل (٤) تسطير العناوين

الخطوة الخامسة : إدخال قيمة المبيعات :

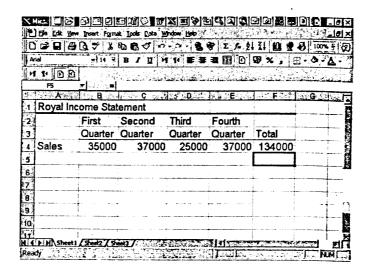
ضع المؤشر في A7 ثم أكتب Sales أو المبيعات واضغط على السهم الميمن ثم أكتب 37000 واضغط على سهم اليمين وأكتب 37000 واضغط على سهم اليمين ثم أكتب ٢٥٠٠٠ واضغط على سهم اليمين وأكتب 37000. ستظهر المبيعات كما في شكل (٥).

Э - <u>Д</u> . н
Т.н
, н
- н
+
+
T

شكل (٥) إدخال قيمة المبيعات

الخطوة السادسة : تحديد مجموع المبيعات السنوية :

ضع المؤشر في F7 وأدخل المعادلة التالية لتحديد إجمالي المبيعات =B7+C7+D7+E7 أو اكتب (B7:E7) سيظهر إجمالي قيمة المبيعات كما في شكل (٦).



شكل (٦) إدخال معادلة لحساب إجمالي المبيعات

الخطوة السابعة : إدخال إيرادات الخدمات :

نظرا لتماثل هذه الخطوة مع خطوة إدخال المبيعات (الخطوة الخامسة) نفذها بنفسك ثم راجع ما قمت به مع الخطوات التالية :

ضع المؤشر في B8 وأكتب Services أو إيراد المبيعات واضغط السهم لليمين واكتب 17000 واضغط السهم لليمين واكتب 17000 واضغط السهم لليمين واكتب 70000 ستظهر ورقة لليمين واكتب 70000 ستظهر ورقة

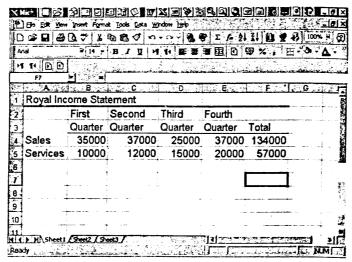
Vial	114	B B Ø 6		マ / A Z	A 113 2	43 110% -
1 1 D D		B/JU		→ 阴 [0]	80 %	- 0 - V
£7				i die.		
Α	B.>	C N	(C O	Sacr.	LOSE NO	G G
Royal inc	ome Stat	tement		1	<u> </u>	
	First	Second	Third	Fourth		•
1	Quarter	Quarter		Quarter	Total	
Sales	35000	37000			134000	
Services	10000	12000	15000			
				=2344		
			*			
	/Sheet2 / She					

العمل كما في شكل (٧).

شكل (٧) إدخال إيراد الحدمات

الخطوة الثامنة: نسخ معادلة التجميع لتجميع إهمالي الإيرادات من الخدمات:

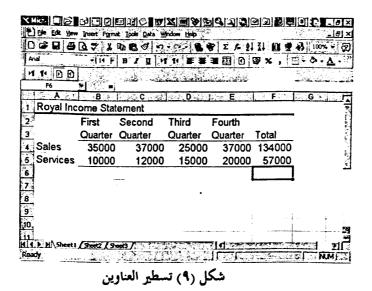
ضع المؤشر في F7 واضغط على Ctrl+C وانتقل إلى F8 واضغط على ضع المؤشر في F7 واضغط على Ctrl+V سيظهر نتيجة التجميع في F8 وتكون المعادلة قد نسخت إليها. وتظهر ورقة العمل كما في شكل (٨).



شكل (٨) نسخ معادلة إلى خلية أخرى

الخطوة التاسعة : وضع خط تحت أرقام المبيعات وإيرادات الحدمات :

ضع المؤشر في الخلية B8 واختار المدى F8:B8 ثم اضغط على تخطيط خط لأسفل ستجد أن التسطير قد تم وضعه كما في شكل (٩).



الخطوة العاشرة : إدخال معادلة تحديد إجمالي الإيرادات ونسخ معادلة المجموع :

ضع المؤشر في A10 وأكتب Total أو إجمالي ثم حرك المؤشر لأسفل وأكتب Income أو الإيرادات واضغط على السهم الأيمن وأكتب B8+B8 واضغط على إدخال ستكون المعادلة قد دخلت في B11 وظهرت نتيجة التجميع بما. ولنسخ هذه المعادلة للخلايا التي على يمينها اضغط على Ctrl+C وحرك المؤشر لليمين وأدخل نقطة (٠) وعلم النطاق حتى F11 واضغط على كدا كما في شكل (١٠).

10 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6	rt Formul Ioo	s Data Mintow	±+bΣ	<i>f</i> . \$1 ₹1	n • 2	و القام
7 7	B	Г U [13 54]	苯基氯 拉	10 9 x	., e-6	• · <u>A</u> ·
Royal Income	First Quarter	Second Quarter	Third Quarter	Fourth Quarter	Total	
4 Sales 5 Services 6 Total Income	35000 10000 45000	37000 12000 49000	the state of the state of	20000		
		43999	40000	5/000	191000	
9 10 11				NOTE OF MACHINE	,	27
H. 4 P. H.\Sheet1 (Shee Select destination and pr	ess ENTER or	hoose Paste	3 • 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1			MMI.

شكل (١٠) إدخال ويسخ معادلة

الخطوة الحادية عشر: إدخال المصاريف:

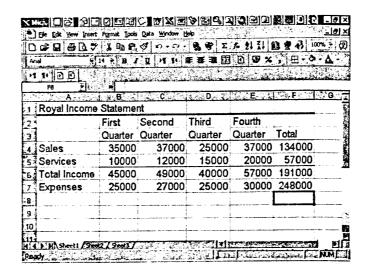
ضع المؤشر في A13 وأكتب Expenses" أو " المصاريف واضغط السهم الأيمن وأكتب 27000 واضغط السهم الأيمن وأكتب 30000 واضغط السهم الأيمن وأكتب 30000 فتظهر السهم الأيمن وأكتب ٢٥٠٠٠ واضغط السهم الأيمن وأكتب (11).

	14 - B	7. U 21.14	新 	7 2 1 1 1 E	日日の	100%
7 14 (0 0)	F 7 300	7 32		B D B A	1 1 1 2 2 3 3	<u>> </u>
E9 🚽		1. V O. 3.0			145 - 245 - 246 147 - 246 - 246	Arta Lucie
Royal Income		nt	· Dir	Transfer of	<u> </u>	
	First	Second	Third	Fourth		
	Quarter	Quarter	Quarter	Quarter	Total	
Sales	35000	37000	25000		134000	
Services	10000	12000	15000		57000	
Total Income	45000	49000	40000		191000	
Expenses	25000	27000	25000			
	<u> </u>					

شكل (١١) إدخال المصاريف

الخطوة الثانية عشر: نسخ معادلة التجميع لتجميع المصاريف:

ضع المؤشر في F11 واضغط على Ctlr+C ثم انتقل إلى F13 واضغط على F13 كل Ctrl+V يظهر مجموع المصروفات وتكون المعادلة قد نستخت إلى F13 وتظهر ورقة العمل كما في شكل (١٧).



شكل (١٢) نسخ معادلة التجميع

الخطوة الثالثة عشر : وضع خط تحت المصاريف :

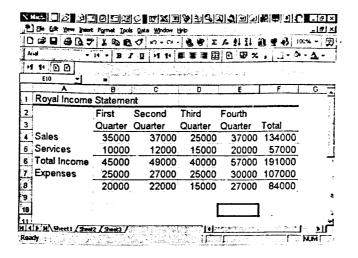
ضع المؤشر في B14 وحدد المدى F14:B14 ثم اضغط علم تنسميني التسطير لأسفل يظهر التسطير إلى هذه الخلايا كما في شكل (١٣).

	S (g t	/ L 🗈 🛭	S Data Window	Heb	्र श <u>श</u> जाञाञाञ	8 4 8 C	100% } @
it cree	7,30	14 E B	r u 14 44	医蛋蛋	3 D B ×	, <u>E</u> • (δ • <u>Δ</u> • "
P\$ \$1 [5 회			Lilian,	e Marin endologia	ar a construction of the construction	
i Roya	A	Stateme	். C. 🥸 ் nt	. D.	E	F.	G
2 4		First	Second	Third	Fourth		
3	7.00	Quarter	Quarter	Quarter	Quarter	Total	\$
4 Sales		35000	37000	25000	37000	134000	§
5 Servi		10000	12000	15000	20000	57000	
6 Total	Income	45000	49000	40000	57000	191000	· · · - · · · · · · · · · · · · · · · ·
7 Expe	nses	25000	27000	25000	30000	107000	****
9							
10							Total
114							
K () N/si Ready	neet I (Sheet	2 / Sheek3 /					NAME OF

شكل (١٣) تسطير ورقة العمل

الخطوة الرابعة عشر : تحديد صافي الربح وإدخال معادلة التجميع:

ضع المؤشر في A15 وأكتب Profit "أو " صافي الربح وحرك المؤشو لليمين وأكتب B11-B13 ثم اضغط على إدخال فيظهر صافي الربح بالخليسة B15 ولنسخ هذه المعادلة للخلايا التي على اليمين اضغط على Ctlr+C وانقل المؤشر وحدد المدى F15:B15 تكون المعادلة قد نسخت لكل هـذه الخلايسا وتظهر أرقام صافي الربح بكل خلية كما في شكل (١٤).



شكل (١٤) إدخال ونسخ معادلة

ستلاحظ أن الخطوات الأخيرة أسهل من الأولى نظرا لأنك كلما تعلملت مع ورقة العمل كلما أصبح من السهل عليك استخدامها نظرا لتكرار عديد من الخطوات.

ويمكنك تخزين ورقة العمل على الاسطوانة حتى يمكنك استرجاعها فيمـــا بعد. أدخل File Save وأدخل اسم لهذه الورقة مثل Income واضغط علــى إدخال مما يؤدي إلى تخزين هذه الورقة تحت هذا الاسم.

ويمكنك كتابة ورقة عمل باللغة الإنجليزية بالكامل وتخزينها ثم استرجاعها وكتابة عناوينها باللغة العربية وتخزينها باسم مخالف مثلا Incomarab مما يمكنك من الحصول على ورقة عمل باللغة العربية بدون تكرار كتابة الأرقام والمعادلات.

تطبيقات

التطبيق رقم (١):

H إلى A الى المحددة مسن A إلى A

ويحتوى كل عمود مبدئياً على :

ب- ۸ حروف

اً- ۷ جروف

جــ ۹ حروف د- ۱۰ حروف

٧ - لتصحيح محتويات أحد الخلايا، فإن المفتاح الذي تضغط عليه هو :

ب- F2

Enter -

د- F5

جــ- F3

٣- عند فحص أحد الخلايا فإن المفتاح اللازم لتحريك المؤشـــر إلى أول

حرف هو :

ب- Shift + TAB

TAB -

د– Home

END -_-

عين فحص أحد الخلايا فإن المفتاح الذي يستخدم للانتقال من حالة الاستبدال إلى حالة الحشر هو :

ب- DEL

Num Lock -

د– Esc

جــ- Ins

ورقة عربية فإن A5 إذا كنت بالخلية A4 ورغبت في الانتقال إلى A5 في ورقة عربية فإن المفتاح الذي ستضغط عليه هو :

٣- مفتاح الانتقال إلى خلية معينة GOTO هو :

ب- F3

F2 -

د– F5

جــ - F4

٧- إذا كان المؤشر في الحلية B2، ورغبت في الانتقال إلى الحلية C5.
 المفاتيح للوصول إليه هو في ورقة لاتينية :

F5 C5 Enter $\rightarrow \rightarrow \rightarrow \downarrow$

 $\downarrow\downarrow$ \rightarrow $\downarrow\downarrow\downarrow$

٨- إذا رغبت في كتابة حاسم في إحدى الخلايا ووجدت أنك قد كتبت جاسم واكتشفت الخطأ قبل الضغط على مفتاح إدخال فيإن أفضل طريقية لتصحيح هذا الخطأ هو:

أ- الضغط على Esc وكتابة جاسم

ب- الضغط على Home ثم كتابة جـ.

جــ- الضغط على Del → أربع مرات ثم كتابة جاسم.

د- لا شئ مما سبق.

٩-إذا رغبت في ضرب العدد بالخلية A9 بالعدد ٩ والحصول علسي النتيجة بالخلية C9 ، فإن الدالة التي ستكتب في C9 هي :

=A9 * B9 - - = A9 * 89 - 1

جــ - 11 x 9 حــ جــ - 12 شي كما سبق

• ١ - بفرض أنك خزنت ورقة العمل بطريقة صحيحة، ثم أجريت عليها بعض التعديلات التي ترغب في الاحتفاظ بها بنفس الاسمسم، عليك تنفيك الخطوات التالية:

<u>Save File</u> -ب

File Save -1

د- File Close د

Close File ----

حل التطبيق رقم (١):

التطبيق رقم (٢) :

العادلة اللازمـــة D12 في D13 ، فإن المعادلة اللازمـــة لذلك :

۲- إذا كتبت CASH FLOW ووجدها CASH FLOW على الشاشة فعليك محو وإعادة كتابة الحرف وذلك بعد الضغط على :

Caps Lock -ب Num lock -i
Scroll Lock - عدم Ins --

٣- إذا ظهرت بعض الخلايا مملوءة بعلامة # بعد تنفيذ حـــل الســـؤال
 السابق، فإن السبب في ذلك :

أ- قمت بخطأ في كتابة الأمر.
 ب- أخطاء داخل الحاسب.
 جــ- أنت مجهد ويكفي العمل حالياً.د- سعة الأعمدة أصغر من اللازم.

٤ - أمر واحد مما يلي به خطأ :

D2*E2 - - = D2+E2 - i

=SUM(D2..E@) - ح = D2*E2

٥- إذا أدخلت SUM(D2..E2) بإحدى الخلايا ستظهر الخلية :

أ- (Sum(D2:E2 ب- إجمالي الأرقام المرجودة في المدى D2:E2

ج_- وجود خطأ د- لا شي مما سبق

إذا ظهرت القيم التالية بالخلايا المحددة فيما يلي :

Cell	Figure
C4	23
D4	34
C5	12
D5	45

على إجمالي قدرة ١١٤ بالخلية B5 ، فإن المعادلة التي يجــب

B5

=SUM(D4+C5) =C4+D4+C5+D5

=SUM(C4:D5)

٧- إذا خزنت ملفك بأمر File Save وأجريت عليه بعض التعديـــلات دون تخزينه وأقفلت الحاسب:

ب- ستفقد الملف بالكامل

أ- ستفقد التعديلات فقط

جــ- ستجد ما خزنته أولاً موجوداً د- لا شي مما سبق

إجابة التطبيق رقم (٢):

10 10 ۲) جــ ۲)ب ۷) جــ ع) د ٤) ب

التطبيق رقم (٣) :

١- لحفظ ورقة العمل نستخدم الأمر التالي :

Save File - File Save -

<u>File Open --- Open File</u>

ه__ لا شي ثما سبق

٧- لاسترجاع ملف BALANCE.XLS يتم استخدام الأمر التالي :

ب- File Open

File Close -i

File Save - د File New

هــ- لا شئ مما سبق

٣- لجمع القيم الموجودة في الحلايسا B11, B12, B13, B14 يتسم استخدام الدالة التالية:

SUM(B11:B14) - ب = Sum(B11..B14) - آ +SUM(B11:B14) --- =SUM(B11:B14) ----ه_- لا شع مما سبق.

٤ - ما هي نتيجة تنفيذ الدالة التالية : =10-5+(2+1)^2+(4+3)*2^2 جـ- ۳٤١ ا- ۱٤ ب- ٤١ - ١ د- ۱۳۲ هـ- لا شي مما سبق.

ه- أذكر ثلاث أنواع من برامج أوراق العمل الإليكترونية :

٣- تبدأ العمليات الحسابية بكتابة الحروف التالية :
 ١-/ ب- = جـ-+
 د-\$ هـ- لا شئ مما سبق.

إجابة التطبيق رقم (٣):

_a -£ i-1

٧-ب ٥- لوتس، إكسل، كواترو

٣ --- ٣

التطبيق رقم (٤):

ضع علامة √ أو X أمام رقم كل عبارة ثما يلي وأكتــــب صحتــها إذا كانت خطأ.

۱ - أمر النسخ هو Copy

۲- امر تخزين الملف هو File Open

٣- يقصد بأمر النقل نسخ إحدى الخلايا إلى خلية أخرى.

٤ - الأمر اللازم لعرض أسماء ملفات أوراق العمل هو File Open .

و- يستخدم مفتاح F5 للانتقال المباشر لإحدى الخلايا.

٦- يحرك مفتاح Pg Down ورقة العمل صفحة سابقة.

٧- يؤدى مفتاح Home إلى الانتقال لآخر خلية بالملف.

A أمر الخروج من اكسل هو Quit .

- حين التعامل مع المعادلات يجب أن يبدأ الأمر بحرف = .

إجابة التطبيق رقم (٤):

✓ -1

. File Save أمرتخزين ورقة العمل هو $\chi - \gamma$

x - \(\text{y} \) يقصد بأمر النسخ نسخ إحدى الخلايا أو مدى مـــن الخلايـــا إلى خلية أو مدى آخر. أما أمر النقل فينقل محتويات الخلية أو المــــدى إلى مكـــان

آخر.

¥-£

√ -0

x -7 يؤدى هذا المفتاح إلى تحريك ورقة العمل لصفحة تالية.

x - V يؤدى هذا المفتاح إلى الانتقال لأول حرف بالصف.

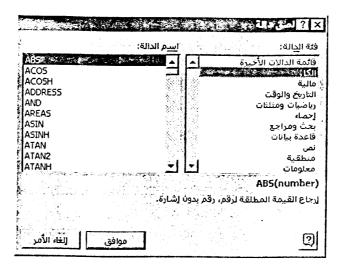
x - ۸ أمر الخروج هو Exit .

√ -9

الفصل الثامن

معالج الدوال Function wizard

يستخدم معالج الدوال لتنفيذ الدوال المختلفة على خلايا ورقة العمــــل وهو يحتوي على مجموعة كبيرة ومتنوعة من مجموعات الدوال. ونبدأ تشــــــغيله بالضغط على قائمة إدراج Insert ثم اختيار دالة Function .

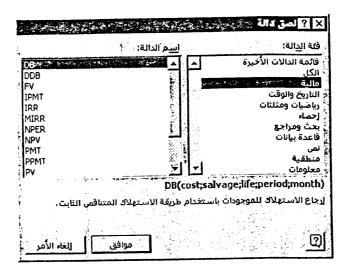


فيظهر صندوق حوار الدوال لتختار المجموعة المطلوبة مـــن المســتطيل الأيمن فتظهر الدوال التابعة له في المستطيل الأيسر وعند الضغط علــــى الدالـــة

المطلوبة يظهر صندوق حوار هذه الدالة لإدخال القيم به ثم الضغط على إدخال فتظهر النتيجة بالخلية الحالية بورقة العمل.

سندرس أهم الدوال المستخدمة.

الدوال المالية.



سندرس من هذه المجموعة ثلاث دوال هي دالة القيمة الحاليــــة لمبــالغ تدفع في المستقبل Present Value PV، ودالة القيمة المستقبلية للمدخــوات Future Value FV، ودالة القسط الدوري Payment PMT.

١ - دالة القيمة الحالية للدفعات المستقبلية PV:

تستخدم لمعرفة قيمة القروض بمعلومية معدل الفائدة، عدد الأقساط، قيمة القسط، ومدة السداد.

شكل الدالة:

PV(rate,nper,pmt,fv)

حيث : rate معدل الفائدة.

nper عدد الدفعات (أقساط السداد). pmt قيمة الدفعة (القسط). fv القيمة المستقبلة.

مثال:

ما هي قيمة قرض يتم سداده على أقساط دورية لمدة عشـــر ســنوات وقيمة القسط ١٠٠٠٠ جنيه بمعدل فائدة سنوية ٩%.

بمعنى آخر ما هي القيمة الحالية pv لقرض يتم سداده على ١٠ دفعات nper وقيمة القسط nper جنيه.

اختر اسم الدالة من فئة الدوال المالية في معالج الدوال. أدخسل قيمسة معدل الفائدة وعدد الدفعات وقيمة القسط في خانات الدالسة ثم اضغسط زر الموافقة لتحصل على قيمة القرض وهي ٢٤١٧٦,٥٨ جنيه.

Rate	.09	PV
Nper Nper	10	<u></u>
Pmt	10000	<u>3</u> = 10000
FV		3 - • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Туре		3 -32
لمستقبلية الأن،	- ر الإجمالي الذي تساويه سلسلة الدفعات ا	. 64176.57701 القيمة الحالية لاستثمار: المقدا
Pmk	أَنْ يَتَغِيرُ خَلَالُ مَدَةُ القَسَّطُ السَّنَوِي،	الدفعة خلال كل فترة ولا يَمكن
يافق الأمر	ر.س. 0.16	🔁 ناةج الصيغة =

Y - دالة القيمة المستقبلية للمدخرات FV:

تستخدم لحساب القيمة المستقبلية للمدخرات بمعلومية سمعر الفائدة وعدد السنين وقيمة المبلغ.

شكل الدالة:

FV(rate,nper,pmt)

حيث: rate هو معدل الفائدة.

nper عدد السنين. pmt القيمة الحالية للمبلغ

مثال:

قررت ادخار مبلغ ، ٠٠٠٠ جنيه لمدة ، ١ سنوات بفــــائدة ســنوية ٩٠%، ما هي قيمة المبلغ في نهاية العشر سنوات؟

اختر اسم لدالة FV من فئة الدوال المالية في معالج الـــدوال. أكتــبُ معدل الفائدة وعدد لسنين وقيمة المبلغ في خانات الدالة ثم اضغط زر الموافقـــة لتحصل على قيمة الملغ وهي ١٥١٩٢٩,٢٩٧٢ حسد

Rate	Ú9 ಇ	= 0.09
Nper		= 10
Pmt		= 10000
₽√[1	
Туре	3.1	-
		14 3 2 2
نسية فائده ثابته.	ة لاستثمار بالاستناد إلى د فع ات ثابتة دورية، والى	-929.2972 لرجاع القيمة المستقبليا
PMt	ر يمكن أن يتغير خُلال مدة القسط السنوي. و	الدفعة خلال كل فترة؛ وا
موافق إلغاء الأمر	151929.2972-	ناتج الصيغة

٣ - دالة القسط الدوري PMT تستخدم لحساب قيمة القسط الدوري بمعلومية قيمة القرض ومعسدل الفائدة وعدد الأقساط.

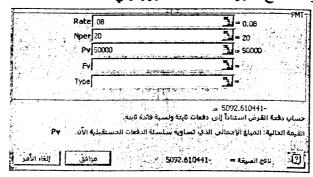
شكل الدالة:

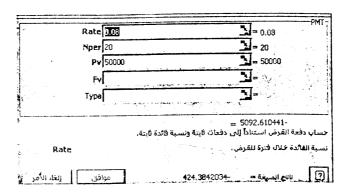
PMT(rate,nper, pv)

حيث : rate هو معدل الفائدة.

nper عدد السنين. pmt القيمة الحالية للمبلغ. ما هو القسط السنوي لقرض قيمته ٥٠٠٠٠ جنيه بمعــــدل فـــائدة ٨% وفترة السداد عشرون عاما؟

اختر اسم الدالة PMT من فئة الدوال المالية في معالج الدوال. أكتب معدل الفائدة وعدد السنين وقيمة المبلغ في خانات الدالة أو حدد اختيار هسده القيم من على ورقة العمل. اضغط زر الموافقة لتحصل على قيمة القسط وهسي القيم من على ورقة العمل أن هذه قيمة قسط سنوي. إذا أردت معرفسة قيمسة القسط في حالة السداد الشهري فقم يقسمة قيمة القسط على ١٢ (عدد شهور السنة). ضع المؤشر في الخلية التي بما ناتج الصيغة. انتقل إلى صف الصيغة وضع المؤشر في نماية الصيغة وأكتب (12). اضغط مفتاح الإدخال Enter من على لوحة المفاتح لتظهر قيمة القسط الشهري وهي ٢٤,٣٨ عنيه.



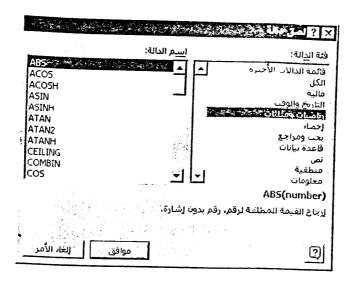


ملخص الدوال المالية :

الوظيفة		سم الدالة
تحديد الاهلاك للأصول باسستخدام طريقسة	DB(cost; life; period; m	DB
القسط المتناقص.	onth)	
تحديد إهلاك أصل لفترة محددة باسستخدام	DDB(cost;salvage;life;	DDB
طريقة قسط الإهلاك المتناقص ، أو باستخدام	factor)	
طريقة أخرى تقوم بتحديدها.		
تحديد معدل الخصم للوضع الأضمن.	DISK(settelement; mat	DISK
	urity;pr;redmptio;bas	
2 1	ic)	
تحويل الكسور العشرية الى كسور الدولار.	DOLLAR(decimal-	DOLLA
	dollar;fraction)	R
إيجاد معدل العائد الداخلي لتدفقات نقديسة	IRR(values;guess)	IRR
مستقبيلة.		
إيجاد معدل العائد الداخلي للتدفقات نقديسة	MIMIRR(values'nanc	MIMIRR
مستقبلية مع أخذ تكلفة الاستثمار والفسائدة	e-rate;reinvest-rate)	
في الاعتبار عند إعادة استثمار الأموال.		
إيجاد القيمة الحالية الصافية لاستثمار استنادا	NPV(rate;value1;valu	NPV
إلى معدل الخصم وعدد الدفعات المستقبلية	e2;)	
والتدفقات النقدية.		
تحديد قيمة الدفعة على أساس مبلغ الاستثمار	PPMT	PPMT
المعطى استنادا إلى دفعات ثابتة دورية ومعدل		
فائدة ثابت.		
إيجاد نسبة الفائدة لقرض أو لقسط سنوي.	RATE(nper;pmt;fv;ty	RATE
	pe;guess)	I
تحديد قسط الإهلاك الثابت لأصول في فسترة	SLN(cost;salvage;life)	SLN
واحدة.		
تحديد قسط الإهلاك الثابت لأصول في فسترة واحدة.		SLN

SYD	SYD(cost;salvage;life;	إيجاد قسط الاهلاك السنوى بنسبة مسن
	per)	مجموع أرقام السنوات .
VDB	VDB(cost;salvage;life;	إيجاد إهلاك الأصول لفترة محددة مع تضمين
	start-period-	فترة جزئية باستخدام طريقة ضعف القسط
	period;factor;no-	المتناقص أو بطريقة أخرى تقوم بتحديدها
	switch)	1. 3 .3 .

دوال الرياضيات والمثلثات ·



يكثر استخدام هذه الدوال في إكسل وفيما يلي سنتناول أهــــم دوال هذه الجموعة.

١- دالة الجمع SUM :
 تستخدم لإيجاد مجموع قيم خلايا نطاق أو عدة نطاقات.

شكل الدالة:

Sum(N1,N2,N3)

حيث N هي الأرقام أو النطاقات المراد جمعها.

تطبيق الدالة:

حدد الخلية التي سيظهر الجمع بها، ثم اختر أمر دالة من قائمة إدراج، ثم اضغط زر F لتظهر الخطوة الأولى من معالج الدوال شكل (١). ومن خانة فنة الدالة حدد فئة رياضيات ومثلثات ثم حدد Sum من الخانة الأولى. ثم اضغط زر الموافقة للانتقال للخطوة الثانية وهي لتحديد الأرقام أو النطاقيات المراد جمعها، تظهر دالة الجمع Sum في صف الصيغة وينسدل صندوق حسوار بسه خانات الأرقام المسلمة الجمع في الخانة الأولى، انتقل للخانات الأخرى وأكتب النطاقات التي تريد إضافتها لعملية الجمع.

• اضغط زر الموافقة ليتم إدراج المجموع في الخلية الحـــددة في ورقــة العمل. وبنفس الطريقة حدد النطاقات الأخرى ثم اضغط زر الموافقة أو علامــة
 √ الموجودة على صف الصيغة ليظهر ناتج الجمع في الخلية المحددة.

Number 1	5UM 53165 31 = {40000;30000;2000
Number2	The control of the co
	100000
Number1:	,number1;number2 من 1 إلى 30 رقماً ليتم جمعها، يتم تجاهل القيم لمنطقية والنصوص في الخلايا، وتصمن إذا كتبت كوسائط.
فق الغاء الأمر	(2) ناتح الصيغة = 100000

٢ - دالة الجمع المشروط SUM IF

تستخدم هذه الدالة لإيجاد مجموع القيم التي تتفق مع معيار أو شــــرط

معين.

شكل الدالة:

SUM(range, criteria, sum - range)

حيث range : هو النطاق الذي سيتم البحث بـــه عــن المعيـــار أو الشرط.

Criteria : المعيار أو الشرط الذي سيتم الجمع على أساسه. Sum - range : النطاق الذي يحتوي على القيم المطلوب جمعها.

تطبيق الدالة:

في المثال التالي مطلوب حساب إجمالي مرتبات الموظفين الذيــــن تقـــل أعمارهم عن ٣٠ سنة.

الدخل	السن	الاسم
7	7.4	علي
10.	٤٠	حسن
44.	70	محمود
٣٠٠	**	صبحي
٤٥.	٣٠	يوسف

۱- اختر اسم الدالة SUMIF من فئة دوال الرياضيات والمثلثات
 في معالج الدوال. في خانة المدى Range حدد خلايا الأرقام في عمود السن.

٧− في خانة المعيار Criteria أكتب المعيار 30>.

٣- في خانة مدى المجموع Sum-range حدد خلايا الأرقــــام في عمود المرتب. ثم اضغط زر الموافقة لتحصل على مجموع مرتبات الموظفين الذيب يطابق سنهم الشرط المحدد وهم على ومحمود وصبحى.

ملاحظات:

يمكن كتابة الصيغة مباشرة في صف الصيغة وذلك بالانتقال للخليسة المطلوب تحرير الصيغة بما ثم البدء في كتابة الصيغة لعلامة = ثم كتابسة باقي عناصر الصيغة.

مثال:

تكتب الصيغة (B2:B8) = لحساب مجموع أرقام خلايا النطاق (B2:B8).

بعد تحرير الصيغة يتم الضغط على مفتاح الإدخال من لوحة المفسلتيح أو نقر زر القبول من على صف الصيغة $X \sqrt{SUM(B2:B8)}$

في حالة التراجع عن تحرير الصيغة يتم الضغط على مفتاح خروج Esc . أو نقر زر الرفض من على صف الصيغة.

كتابة الدالة:

١- لإعادة تحرير صيغة ما أنقر نقر مزدوج على الخلية الستي تحسوي على الصيغة.

يتم تحديد النطاقات المستخدمة داخل الصيغة في ورقة العم ـــل ويتـــم إظهار أسماء النطاقات المختلفة بنفس الألوان التي يتم تحديدها بما علـــــى ورقـــة العمل.

٢ حدد تحرير الصيغة في صف الصيغة أو في الخلية ثم اضغط مفتـــاح
 الإدخال.

طريقة أخرى للصق الدوال:

١- انتقل إلى الخلية التي تريد لصق الدالة بما في ورقـــة العمــل. ثم
 اضغط على علامة = المرجودة على صف الصيغة.

٧- اختر الدالة المطلوب تحريرها من قائمة الدواال الموجودة يسار صف الصيغة ثم حدد تحرير الدالة. يمكن اختيار بند دالات إضافية مسن آخسر القائمة ليتم تشغيل معالج الدوال واختيار الدالة المطلوب لصقها.

٣- دالة القيمة المطلقة ABS

تستخدم لإيجاد القيمة المطلقة لرقم (القيمة بدون الإشارة السالبة).

شكل الدالة:

=ABS(Number)

تطبيق الدالة:

١- اختر اسم الدالة ABS من فئة دوال رياضيات ومثلثات في معالج الدوال. ثم أكتب الرقم الذي تريد الحصول على القيمة المطلقة له في خانة الرقم Number أو اختاره من ورقة العمل.

٢- اضغط زر الموافقة لتظهر القيمة المطلقة للرقم في الخلية المحمدة على ورقة العمل.

٤ - دالة التقريب Round :

تستخدم لتقريب الأرقام العشرية إلى عدد خانات معين.

شكل الدالة:

=Round(number, num - digits)

حيث Number الرقم المراد تقريبه.

num - digits عدد الحروف العشرية (خانات التقريب).

تطبيق الدالة:

1- اختر اسم الدالة Round من فنة دوال الرياضيات والمثلثات في معالج الدوال. ثم في خانة الرقم Number أكتب أو حدد نطاق البيانات أو الرقم الذي تريد تقريبه، وحدد عدد الخانات الذي تريد تقريبه، وحدد عدد الخانات الذي تريد تقريبه، وحدد عدد الخانات الذي تريد التقريب إليه في خانة Num - digtis.

- تجد ناتج التقريب أسفل صندوق الحوار. واضغط زر الموافقة ليظهر الناتج في الخلية النشطة في ورقة العمل.

٥- دالة التقريب الأقرب رقم صحيح INT:
 تستخدم لتقريب الأرقام التي تحتوي على كسور إلى أقرب رقم صحيح الأسفل.

شكل الدالة:

INT(Number)

تطبيق الدالة:

١- اختر اسم الدالة INT من فئة دوال رياضيات ومثلثات في معالج الدوال. ثم أكتب الرقم في خانة الرقم Number أو حدده من علي ورقية العمل.

٢- يمكن أن تكتب عملية حسابية في خانة الرقم ليتم تقريب الناتج الأقرب رقم صحيح (كأن تكتب 200/3). ثم اضغط زر الموافقة لتظهر القيمة المقربة في الخلية المحددة على ورقة العمل.

٣- دالة التقريب الأقرب رقم زوجي Even :
 تستخدم لتقريب الأرقام الصحيحة الأقرب رقم زوجي الأعلى.

شكل الدالة:

Even(Number)

تطبيق الدالة:

احتر اسم الدالة Even من فئة دوال رياضيات ومثلثات في معالج الدوال. ثم أكتب الرقم في خانة الرقم Number أو حدداختياره مسئ على ورقة العمل.

٢- يمكن أن تكتب عملية حسابية في خانة الرقم ليتم تقريب النساتج
 لأقرب رقم زوجي.

٣ - اضغط زر الموافقة لتظهر القيمة المقربة في الخلية الحسددة على
 ورقة العمل.

٧- دالة إيجاد باقي القسمة MOD :
 تستخدم لإيجاد باقي قسمة رقم على رقم آخر.

شكل الدالة:

=MOD(Number; Divisor)

حيث Number هو الرقم الذي سيتم قسمته. Divisor الرقم الذي ستتم القسمة عليه.

تطبيق الدالة:

-- اختر اسم الدالة MOD من فئة دوال رياضيات ومثلثات في الدوال, ثم أكتب الرقم الذي تريد قسمته في خانة الرقم Number.

-- اكتب الرقم الذي تريد القسمة عليه في خانة الرقم Divisor.

-- اضغط زر الموافقة ليتم إدراج باقي القسمة في الخلية المحددة على

ورقة العمل.

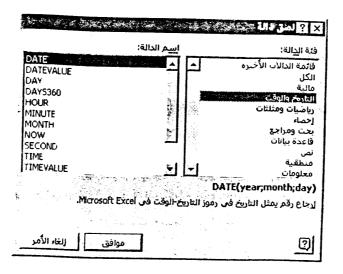
ملخص دوال الرياضيات والمثلثات :

		
سم الدالة	الصيغة	الوظيفة
AVEDV	AVEDEV(number1	إيجاد معدل الانحرافات المطلقة لنقاط
	;number2;)	البيانات عن وسيطها.
ACOS	ACOS(number)	إيجاد قوس جيب التمام لرقم.
ACOSH	ACOSH(number)	إيجاد جيب التمام العكسي للقطع الزائد
		لوقم.
ASIN	ASIN(number)	إيجاد قوس جيب التمام لرقم.
ASINH	ASINH(number)	إيجاد جيب الزاوية العكسي لقطع زاند
		لرقم.
ATAN	ATANA(number)	إيجاد قوس الظل لرقم.
ATANA2	ATAN2(x-	إيجاد زاوية الظل للإحداثيات السينية
	num;ynum)	والصادية المحددة.
ATANH	ATANH(number)	إيجاد الظل العكسي لقطع زائد لرقم.
CEILNG	CEILNG(number;s	تفريب رقم إلى أعلى إلى أفرب رقم صحبح
	ignficance)	أو إلى أقرب مضاعف من مضاعفات
		Significance
COMBIN	COMBIN(number;	إيجاد عدد التوفقات لعدد معطى من
	number-cosen)	العناصر.
COS	COS(number)	إيجاد جيب تمام الزاوية.
COSH	COSH(number)	إيجاد جيب التمام للقطع الزائد لرقم
DEGRESS	DEGRESS(angle)	تحويل الزوايا إلى درجات.
FACT	FACT(number)	تقريب رقم إلى الأدبى باتجاه الصفر إلى
		أقرب رقم من مضاعفات
		significance
LN	LN(number)	إيجاد اللوغاريتم الطبيعي لرقم.

LOG	LOG(number;base)	إيجاد لوغازيتم وحلد الأساس الذي ترغبه
LOG10	LOG10(number;ba	إيجاد اللوغاريتم العشري لرقم
	se)	
MDETERM	MDETERM(array)	إيجاد محدد مصفوفة.
MINVERSE	MINVERSE(array)	إيجاد مقلوب محدد مصفوفة.
MMULT	MMULT(array1;ar	إيجاد ناتج حاصل ضرب مصفوفتين
	ray2)	متساويتين في عدد الصفوف والأعمدة.
ODD	ODD(number)	تقريب رقم كأعلى لأقرب عدد فردي
		محيح.
PI	PI()	إيجاد قيمة PI بدقة • † ارقام.
POWER	POWER(number;p	إيجاد قيمة عدد مرفوع لأس.
	ower)	
PRODUCT	PRODUCT(numbe	إيجاد حاصل ضرب أرقام محددة.
	r1;number2;)	
RADIANS	RADIANS(angle)	تحويل درجات إلى قياس دائري.
RAND	RAND()	توليد رقم عشوائي بين 1,0.
RANDBET	RANDBETWEEN(توليد أرقام عشوية بين رقمين يتم تحديدهما
WEEN	BOTTOM;TOP)	
ROMAN	ROMAN(number;f	تحويل الأرقام العربية إلى أرقام رومانية على
	orm)	شكل نصوص.
RANDDOW	RANDDOWN(num	تقريب رقم لأسفل باتجاه الصفر.
N	ber;number-digits)	
ROUNDUP	ROUNDUP(numbe	تقريب لأعلى بعيدا عن الصفر.
	r;number-digits)	
SIGN	SIGN(number)	تحويل إشارات الأرقام إلى وزن نسبي
		رقمي.
SIN	SIN(number)	إيجاد جيب الزاوية.
SINH	SINH(number)	إيجاد جيب الزاوية الزائد لرقم.
SQRT	SQRT(number)	إيجاد الجزر التربيعي لمرقم.
SUBTOTAL	SUBTOTAL(functi	إيجاد المجموع الفرعي لقائمة أو قاعدة
	on-number; ref1,)	الميانات.
SUMPROD	SUMPRODUSCT(إيجاد حاصل ضرب عدة مصفوفات
USCT	array1;array2;)	

SUMSQ	SUMSQ(number1; number2;)	إيجاد مجموع مربعات الأرقام المحددة.
SUM2MY2	SUM2MY2(array- x;array-y)	حساب مجموع الفروق بين مربعات الأرقام المتناظرة لعدة مصفوفات.
SUMX2PY2	SUMX2PY2(array- x;array-y)	حساب المجموع الإجمالي لمجاميع مربعات الأرقام المتناظرة لعدة مصفوفات.
SUMXMY2	SUMXMY2(array- x;array-y)	إيجاد مجموع مربعات الأوقام للفروق بين المشاظرة لعدة مصفوفات.
TAN	TAN(number)	إيجاد ظل الزاوية.
TANH	TANH(number)	إيجاد ظل الزاوية الزائدة لرقم.
TRUNC	TRUNC(number)	إزالة جزء عشري من عدد صحيح.

دوال التاريخ والوفت



۱ - دالة التاريخ Date :

تستخدم لكتابة أرقام تمثيل التاريخ وإدراجها في ورقة العمل ليمكن بعد ذلك استخدامها في عمليات حسابية.

صغة الدالة:

=Date(Year; Month; Day)

تطبيق الدالة:

١٠- اختر اسم الدالة Date من فنة دوال التاريخ والوقت في معالج الدوال. ثم أكتب رقم تمثيل للسنة Year على أن يكسون بسين (١٩٠٠).

۲- أكتب رقم للشهر في خانة Month على أن يكون بسين (١: ١٠). ثم أكتب رقم تمثيل اليوم في خانة Day على أن يكون بين (١: ٣١).
 ٣- اضغط زر الموافقة ليتم إدراج التاريخ إلى الخلية المحددة في ورقسة العمل.

إجراء عمليات حسابية على التاريخ:

عند إجراء أي عملية حسابية على التواريخ فلإبد مسن أن تكون في شكل دوال لأنه لا يمكن إجراء عمليات حسابية على التواريخ المكتوبة بشكلها العادي.

في المثال التالي سنقوم بطرح تاريخ الميلاد من التاريخ الحالي للحصـــول على السن.

انتقل للخلية التي تريد لصق الدالة بما ثم أكتب = من على لوحة المفاتيح. ثم اضغط الخلية التي تحتوي على دالة تاريخ الميلاد، اضغط على علامة الطرح – من على لوحة المفاتيح، اضغط الخلية التي تحوي على دالـــة التـــاريخ الحالى.

٢- اضغط مفتاح الإدخال ليتم لصق الدالة وتظهر قيمة العمر بالسنة والشهر واليوم في الخلية المحددة.

۲ - دالة قيمة التاريخ Date Value :
 تستخدم لتحويل الأرقام من صورةا النصية لشكل أرقام.

شكل الدالة:

Date Value(date - text)

تطبيق الدالة:

1- اختر اسم الدالة Date Vale من فئة دوال التاريخ والوقت في معالج الدوال. ثم أكتب التاريخ الذي تريد تحويله إلى أرقام في خانسة -Date معالج الدوال. ثم أكتب التاريخ بين علامتي تنصيص.

٢- اضغط زر الموافقة ليتم إدراج الرقم الذي يمثل التاريخ في الحليسة المحددة.

: Days 360 دالة عدد الأيام 360

شكل الدالة:

Days 360("start-date"; "end-date; method")

تطبيق الدالة:

اختر اسم الدالة Days 360 من فئة دوال التاريخ والوقت في معالج الدوال. وأكتب تاريخ البدء بين علامتي تنصيص في خانـــة Start-date. ثم أكتب التاريخ الثاني بين علامتي تنصيص في خانــة End-date. واضغــط زر الموافقة ليتم تحديد عدد الأيام بين التاريخين المحدين في الخلية المحددة.

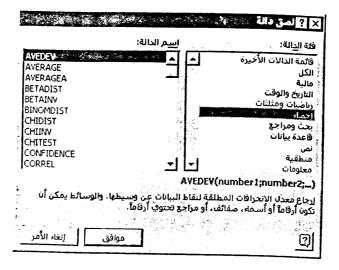
ملخص دوال التاريخ والوقت:

الوظيفة	الصيغة	اسم الدالة
تحديد اليوم من الشهر رقم صحيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	DAY(serial-number)	DAY
تحديد الساعة (رقم صحيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	HOUR(serial-number)	HOUR
تحديد الدقيقة (رقم صحيـــح مــن 59.0 لتماثل أرقاما تسلسلية.	MINUTE(serial- number)	MINUTE
تحديد الشهور (رقم صحيـــح مــن 12:1) لتماثل أرقاما تسلسلية.	MONTH(serial- number)	MONTH

**

إدراج التاريخ والوقت الحالمين.	NOW()	NOW
تحديد الثواني (رقم صحيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	SECOND((serial- number)	SECOND
تحديد الأرقام التي تمثل أوقــــات إلى أرقام عشرية.	TIME(hour,minute;se cond)	TIME
تحديد الأرقام التي تمثل أوقــــات إلى أرقام عشرية.	TIMEVALUE(serial- number)	TIMEVALUE
تحديد رقم صحيح (من 7:1) ليمثل يوم من أيام الأسبوع السستنادا إلى رقم معطى يمثل التاريخ.	WEEKDAY(serial- number-return-type)	WEEKDAY

دوال الإحصاء



سنتناول من دوال هذه المجموعة دالة المتوسيط الحسبابي Average ودالة أقصى قيمة Max ودالة أدى قيمة Min ودالسة الانحسراف المعيساري . Standard Deviation

1 - دالة المتوسط الحسابي Average :

تستخدم لإيجاد المتوسط الحسابي (مجموع الأعداد على عددها) لعـــدة نطاقات.

شكل الدالة:

Average(Number1,Number2,...Number30)

يمكن أن يصل عدد نطاقات الأرقام التي يتم المتوسط الحسابي لهــــا الى ثلاثون نطاقا.

تطبيق الدالة:

اختر اسم الدالة Average من فئة دوال الإحصاء في معالج الدوال. ثم حدد النطاقات التي تريد حساب المتوسط الحسابي لها في خانــــات الأرقــام ثم اضغط زر الموافقة للحصول على القيمة.

۲- دالة أقصى قيمة Max :

تستخدم لإيجاد أعلى قيمة من بين القيم المحددة.

شكل الدالة:

Max(Number1,Number2,...Number30)

تطبيق الدالة:

اختر اسم الدالة Max من فئة دوال الإحصاء في معسالج السدوال. ثم حدد النطاقات التي تريسد حسساب أعلسي قيمسة مسن بينسها في خانسات الأرقام Numberولاحظ أنه يتم تجاهل النصوص والقيم المطلقة إذا وجسسات داخل النطاق واضغط زر الموافقة لتظهر أقصى قيمة في الخلية النشطة في ورقسة العمل.

٣- دالة أدبى قيمة Min :

تستخدم لإيجاد أقل قيمة من بين القيم المحددة.

شكل الدالة:

Min(Number1, Number2,... Number30)

تطبيق الدالة:

اختر اسم الدالة Min من فئة دوال الإحصاء في معالج الدوال. وحدد النطاقات التي تريد حساب أقل قيمة من بينها في خانات الأرقام Number ثم اضغط زر الموافقة.

3 - دالة الانحراف المعياري Standard Deviation

تستخدم لدراسة مدى التباين بين قيم عينة عشوائية.

لحساب الانحراف المعياري لعينة من الأرقام يتم معرفـــة عـــدد القيـــم ومجموعها ومجموع مربع القيم ثم التعويض في المعادلة التالية :

$$\frac{n\sum X \ 2 + \sum X}{n(n-1)}$$

ولكن باستخدام دالة الانحراف المعياري يتم حساب الانحراف المعيساري بسُهولة.

شكل الدالة:

STDV(Number1,Number2,...Number30)

تطبيق الدالة:

اختر اسم الدالة STDV من فئة دوال الإحصاء في معالج الدوال. ثم حدد النطاقات التي تريد حساب الانحراف المعياري لها في خانسات الأرقام Number

٣ اضغط زر الموافقة لإدراج الانحراف المعياري الذي تم حسابه في الحددة في ورقة العمل.

المهرس

الموضوع

	الفسصل الأول:
٥	مدخل إلى برنامج إكسل
	الفصل الثباني:
10	مدخل إلى برنامج إكسل
	الفصل الثبائث :
19	العمل مع بيانات ورقة العمل
	المقسصل الرابع :
90	تنسيق ورقة العمل
	الفصل الخامس:
۱۳۳	طباعة الملفات
	الفصل السيادس البيطا ب
177	مقدمة الرسوم البيانية
	الفيصل السيابع والمنتخ المنتخب
T · V	خبرات في إكسل
	الضَّصل الشَّامن:

معالج الدوال